

CAPTEURS DE CHARGEMENT

CATALOGUE 2025



V1.1







GIROPES
SOLUTIONS DE PESAGE

**”QUALITÉ &
FIABILITÉ MAXIMALE**

G6MD	8
G6M	9
G1M	10
L6D	11
GY13	12
GY13L	12
G3M	13
L6E	14
GY15	15
GY17	16
L6G	17
G4M	18
GY18	19
L6F	20

G2i	22
SUPPORTS & ACCESSOIRES G2i	23
G34	24
SUPPORTS & ACCESSOIRES G34	25
G1i	26
G5Ti	27
SUPPORTS & ACCESSOIRES G5Ti	34
G3S	28
G5N	29
SUPPORTS & ACCESSOIRES G5N	34
G35	30
SUPPORTS & ACCESSOIRES G35	31
H8C	32
G5i	33
SUPPORTS & ACCESSOIRES G5i	34

CAPTEURS DE CHARGEMENT

POINT UNIQUE

FLEXION & CISAILEMENT



ACCESSOIRES

66 BOÎTES DE JONCTION

69 PIEDS AUTOCENTRANTS / DE MISE À NIVEAU

71 ROD END

			GTC	41	
			GTD	42	
			C16	43	
			G1R	44	
			G8R / G8R CP	46	
		SUPPORTS & ACCESSOIRES	G8R / G8R CP	47	
			G8RD / G8RD CP	48	
		SUPPORTS & ACCESSOIRES	G8RD / CP	49	
			G8RD DUAL	50	
		SUPPORTS & ACCESSOIRES	G8RD DUAL	51	
			G8RD DUAL CP	50	
		SUPPORTS & ACCESSOIRES	G8RD DUAL CP	51	
			GTI	52	
		SUPPORTS & ACCESSOIRES	GTI	53	
			GIPD	54	
		SUPPORTS & ACCESSOIRES	GIPD	55	
			GIP	56	
		SUPPORTS & ACCESSOIRES	GIP	58	
			G6R	60	
					G1T 62
					G2T 63
					G1G 64
GTH	37				
460	38				
SUPPORTS & ACCESSOIRES	460	39			
DOUBLE CISAILLEMENT		COMPRESSION		TRACTION	



GARANTIE, RMA & CONDITIONS DE VENTE

73 **CONDITIONS DE GARANTIE**

74 **RMA**

75 **CONDITIONS DE VENTE**

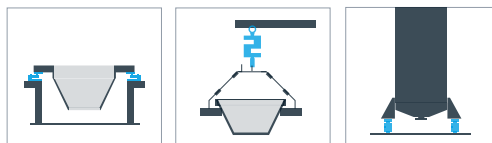
76 **ERG**

Capteurs de chargement intégrés, Des solutions pour l'industrie

Le catalogue de produits Giropès a été conçu pour apporter des solutions adaptées à différents processus industriels, où le pesage est essentiel pour optimiser les ressources et la production.

Nous fournissons des solutions innovantes à des entreprises de référence dans les secteurs de l'agroalimentaire, de la construction et du recyclage partout dans le monde.

Pesage fiable et précis **PESAGE POUR CUVES, TRÉMIES, RÉACTEURS ET SILOS**



Nous proposons des solutions complètes pour les systèmes de pesage de trémies et de Silos, en fournissant tous les composants et dispositifs nécessaires à leur installation.

Capteurs de chargement disponibles avec différents niveaux de capacité, de précision et de protection, adaptés aux exigences de chaque environnement de travail.

Indicateurs permettant de simplifier les processus d'automatisation et le contrôle du système de pesage.

PESAGE DE RÉACTEURS

Nos kits de CAPTEURS DE CHARGEMENT offrent des SOLUTIONS DE PESAGE complètes, spécialement conçues pour les équipements de type réacteur.

PESAGE DE TRÉMIES SUSPENDUES

Nous proposons différents types de capteurs de chargement permettant la mise en œuvre directe de ces solutions ou l'utilisation de nos accessoires conçus pour les applications en traction.

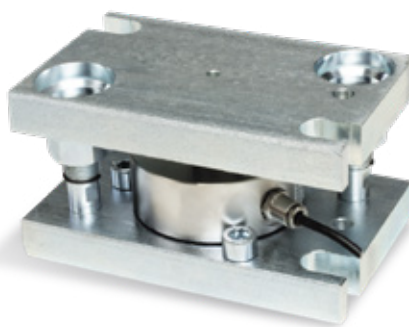
PESAGE DE SILOS

Nos kits de montage offrent des SOLUTIONS DE PESAGE efficaces pour les équipements de type silo ou trémie, incluant des silent blocks spécifiques conçus pour absorber les vibrations.

KITS DE MONTAGE

Nous proposons une large gamme de solutions de montage, conçues pour être intégrées dans des installations existantes ou prises en compte dès la phase d'ingénierie et de conception.

Nos kits de montage pour capteurs de chargement offrent différents niveaux de protection, de capacité et de classes de précision.



Pesage et Dosage **PESAGE POUR L'AUTOMATISATION DES PROCESSUS**

Nous proposons des SOLUTIONS DE PESAGE conçues pour optimiser la productivité et améliorer la disponibilité des équipements.

Notre catalogue étendu et spécialisé offre une gamme complète de solutions de pesage et de dosage, spécifiquement développées pour une intégration dans les systèmes de supervision et de contrôle des processus de fabrication.

Capteurs de chargement POINT UNIQUE

Ils sont idéaux pour les applications commerciales, industrielles et de process. Couramment utilisés dans les balances de comptage, les balances poids/prix, les trémies pour systèmes d'ensachage, les lignes de production automatisées, les systèmes de pesage sur bandes transporteuses et les applications de pesage dans des secteurs tels que l'agroalimentaire, la pharmacie et la logistique.

Leur capacité à supporter des charges excentrées les rend particulièrement polyvalents dans les environnements où la répartition du poids est irrégulière.



Modèle		Capacité	Page
G6MD		2-5 kg	8
G6M		5-40 kg	9
G1M		50 kg	10
L6D		3-50 kg	11
GY13		3-50 kg	12
GY13L		10-100 kg	12
G3M		50-200 kg	13
L6E		60-200 kg	14
GY15		50-300kg	15
GY17		100-500kg	16
L6G		100-500kg	17
G4M		100-500kg	18
GY18		200-500kg	19
L6F		250-750kg	20

G6MD



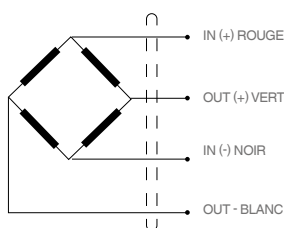
POINT UNIQUE

min	2 kg
max	5 kg



APPLICATIONS

Plates-formes point unique
jusqu'à 400 x 400 mm.

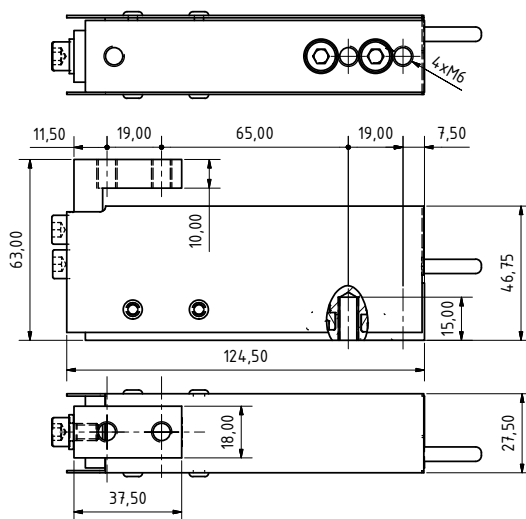


CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement point unique.
Capteur de chargement à flexion.
Construction en aluminium.
Protection IP66 (EN60529).
3000 divisions — OIML R60 Classe C.
Montage direct sur la plate-forme.
Haute précision avec charges excentrées.
Profil bas.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	2,3,5 kg
Classe de précision	C3
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	150 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	200 % E_{max}
Erreur combinée maximale	$< \pm 0,017 \% C_n$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Effet de la température sur le zéro	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}C$
Effet de la température sur la sensibilité	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Fluage (Creep)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	$-10^{\circ}C \dots +40^{\circ}C$
Plage de température de fonctionnement	$-20^{\circ}C \dots +50^{\circ}C$
Sensibilité nominale (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Impédance d'entrée	$400 \Omega \pm 2 \%$
Impédance de sortie	$350 \pm 3 \Omega$
Équilibre du zéro	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	$> 5000 M\Omega$
Déflexion maximale	0,2-0,4 mm
Longueur du câble	5 m



Dimensions (mm)

CODE G6MD

Référence	Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
G6MD-2	2	C3	7690	230601
G6MD-3	3	C3	7690	230602
G6MD-5	5	C3	7690	230605

G6M



POINT UNIQUE

min 5 kg
max 40 kg

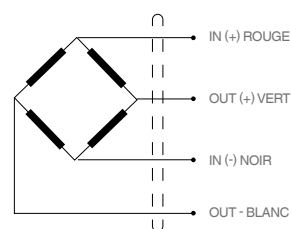


APPLICATIONS

Plates-formes point unique
jusqu'à 400 × 400 mm.



Permet les charges excentrées

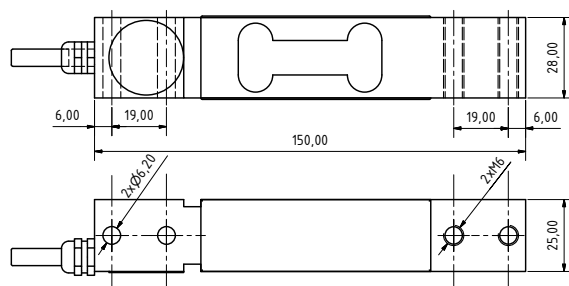


CARACTÉRISTIQUES

- Capteur de chargement point unique.
- Capteur de chargement à flexion.
- Construction en acier inoxydable.
- Protection IP66 (EN60529).
- 3000 divisions — OIML R60 Classe C.
- Montage direct sur la plate-forme (épaisseur à ajouter, non incluse).
- Haute précision avec charges excentrées.
- Profil bas.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	5, 10, 15, 18, 20, 25, 30, 35, 40 kg
Classe de précision	C3, C6
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	150 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	200 % E_{max}
Erreur combinée maximale	$< \pm 0,017 \% C_n$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Effet de la température sur le zéro	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}C$
Effet de la température sur la sensibilité	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Fluage (Creep)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	-10 °C...+40 °C
Plage de température de fonctionnement	-20 °C...+50 °C
Sensibilité nominale (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Impédance d'entrée	$386 \Omega \pm 2 \%$
Impédance de sortie	$350 \pm 3 \Omega$
Équilibre du zéro	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	$> 5000 M\Omega$
Déflexion maximale	0,2-0,4 mm
Longueur du câble	5 m



Dimensions (mm)

CODE G6M

Référence	Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Plate-forme	Code #
☒ G6M-5	5	C3	7690	400 × 300	230665
G6M-10	10	C3	7690	300 × 400	230666
G6M-15	15	C3	7690	400 × 400	230667
G6M-18	18	C6	11500	400 × 400	230668
G6M-20	20	C6	11500	400 × 400	230669
G6M-25	25	C6	11500	400 × 400	230670
☒ G6M-30	30	C6	11500	400 × 400	230671
G6M-35	35	C6	11500	400 × 400	230672
G6M-40	40	C6	11500	400 × 400	230673

G1M



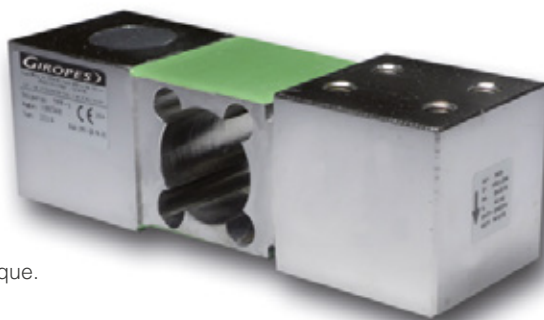
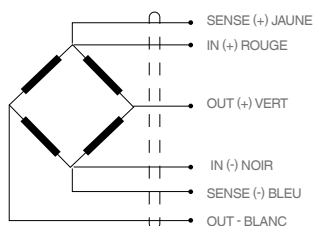
POINT UNIQUE

50 kg



APPLICATIONS

Plates-formes point unique
jusqu'à 600 × 600 mm.
Trémies d'ensilage.

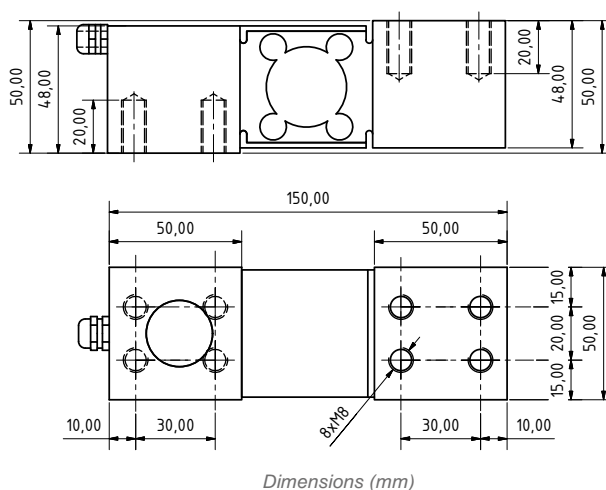


CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement point unique.
Capteur de chargement à flexion.
Construction en acier inoxydable.
Protection IP67 (EN60529).
3000 divisions — OIML R60 Classe C.
Montage direct sur la plate-forme.
Haute précision avec charges excentrées.
Profil bas.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	50 kg
Classe de précision	C3
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	150 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	200 % E_{max}
Erreur combinée maximale	0,017 % C_n
Erreur de répétabilité	0,015 % C_n
Effet de la température sur le zéro	0,01 % $C_n/5^{\circ}C$
Effet de la température sur la sensibilité	0,006 % $C_n/5^{\circ}C$
Fluage (Creep)	0,016 % C_n
Plage de température compensée	-10 °C...+40 °C
Plage de température de fonctionnement	-20 °C...+50 °C
Sensibilité nominale (C_n)	2 ± 0,1 % mV/V
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Impédance d'entrée	386 Ω ± 2 %
Impédance de sortie	350 ± 3 Ω
Équilibre du zéro	2 % C_n
Résistance d'isolement	> 5000 MΩ
Déflexion maximale	0,2-0,6
Longueur du câble	5 m



CODE G1M

Référence	Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
G1M-50	50	C3	12500	230610

L6D



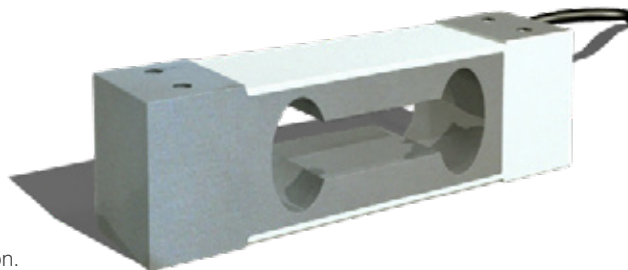
POINT UNIQUE

min 3 kg
max 50 kg



CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement à flexion.
Construction en aluminium anodisé, scellée avec du silicone.
Protection IP65.
3000 divisions — OIML R60 Classe C.
Haute précision avec charges excentrées.

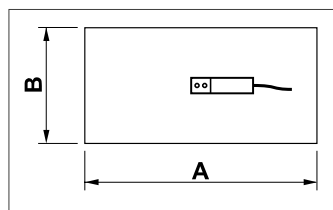
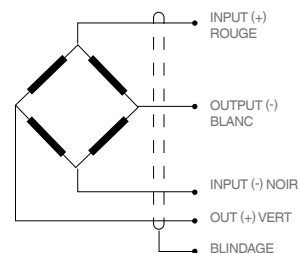


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

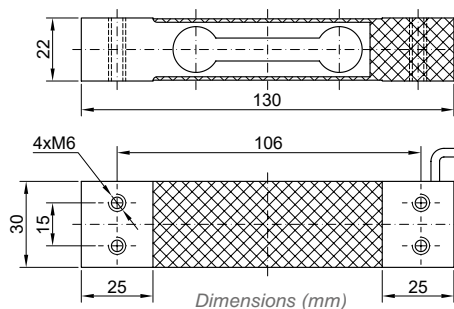
Capacité maximale (E_{max})	3,6,15,20,30,50 kg
Classe de précision	C3
Sensibilité nominale (C_n)	$2,0 \pm 0,2$ mV/V
Maximum Number of Intervals	3000
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	150 % E_{max}
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	18 V
Équilibre du zéro	± 2 % RO
Impédance d'entrée	$409 \pm 6 \Omega$
Impédance de sortie	$350 \pm 3,5 \Omega$
Résistance d'isolement	≥ 5000 M Ω
Plage de température compensée	-10 °C...+40 °C
Plage de température de fonctionnement	-35 °C...+85 °C
Protection atmosphérique	IP65
Dimensions maximales de la plate-forme (recommandées)	250 x 350 mm
Longueur du câble	0,4 m

APPLICATIONS

Plates-formes point unique jusqu'à 250 x 350 mm.
Balances poids/prix.
Balances de comptage.



Dimensions de la plate-forme (mm)



Dimensions (mm)

Plate-forme A x B

250 x 350

CODE L6D

Référence	Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
CLL6D-3	3	C3	10000	230357
CLL6D-6	6	C3	10000	230358
CLL6D-15	15	C3	10000	230359
CLL6D-20	20	C3	10000	230360
CLL6D-30	30	C3	10000	230361
CLL6D-50	50	C3	10000	230363

GY13
GY13L

POINT UNIQUE

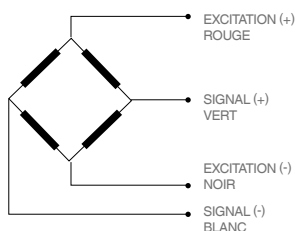
min 3-10 kg
max 50-100 kg



APPLICATIONS

Plates-formes point unique
· 50 kg: 250 × 350 mm.
· 100 kg: consult.

Permet les charges excentrées



CARACTÉRISTIQUES

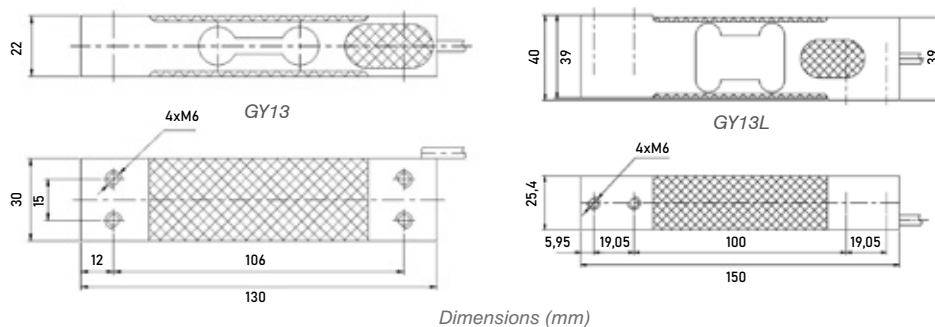
Capteur de chargement point unique.
Capteur de chargement à flexion.
Construction en aluminium anodisé,
scellée avec du silicone.
Protection IP65.
3000 divisions — OIML R60 Classe C.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	GY13		GY13L	
Capacité maximale (E_{max})	3-30* kg	30-50 kg	10-30* kg	30-100 kg
Nombre maximal d'intervalles (n)	4500	6000	5000	6000
Rapport minimal de l'intervalle de vérification $Y = E_{max} / v_{min}$	6000	20000	14000	20000
Classe de précision	C3			
Charge morte minimale	0 kg			
Surcharge admissible	150 % E_{max}			
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V $\pm$ 0,3 mV/V			
Rapport de retour de sortie sans charge $Z = E_{max} / (2 \times DR)$	6000			
Impédance d'entrée	402 $\Omega \pm 15 \Omega$			
Plage de température de fonctionnement	-10 °C...+40 °C			
Fraction p_{LC}	0,7			
Classe d'humidité	CH			
Impédance de sortie	365 $\Omega \pm 35 \Omega$			
Tension d'alimentation recommandée	10 V AC / DC			
Tension d'alimentation maximale	15 V AC / DC			
Matériau	Aluminium			
Protection atmosphérique	Caoutchouc de silicone			

* Valeur incluse



CODE GY13

CODE GY13L

Capacité max. - E_{max} (kg)	Référence	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #	Référence	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
3	GY13 - 3	C3	6000	231178	-	-	-	-
5	GY13 - 5	C3	6000	231179	-	-	-	-
6	GY13 - 6	C3	6000	231180	-	-	-	-
8	GY13 - 8	C3	6000	231181	-	-	-	-
10	GY13 - 10	C3	6000	231182	GY13L-10	C3	14000	231267
15	GY13 - 15	C3	6000	231183	GY13L- 15	C3	14000	231268
20	GY13 - 20	C3	6000	231184	GY13L- 20	C3	14000	231269
30	GY13 - 30	C3	6000	231185	GY13L- 30	C3	14000	231270
35	GY13 - 35	C3	20000	231186	-	-	-	-
40	GY13 - 40	C3	20000	231187	-	-	-	-
50	GY13 - 50	C3	20000	231188	GY13L- 50	C3	20000	231271
100	-	-	-	-	GY13L -100	C3	20000	231190

G3M



POINT UNIQUE

min 50 kg
max 200 kg



CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement point unique.
Capteur de chargement à flexion.
Construction en acier inoxydable.
Protection IP67 (EN60529).
3000 divisions — OIML R60 Classe C.
Montage direct sur la plate-forme.
Haute précision avec charges excentrées.
Profil bas.

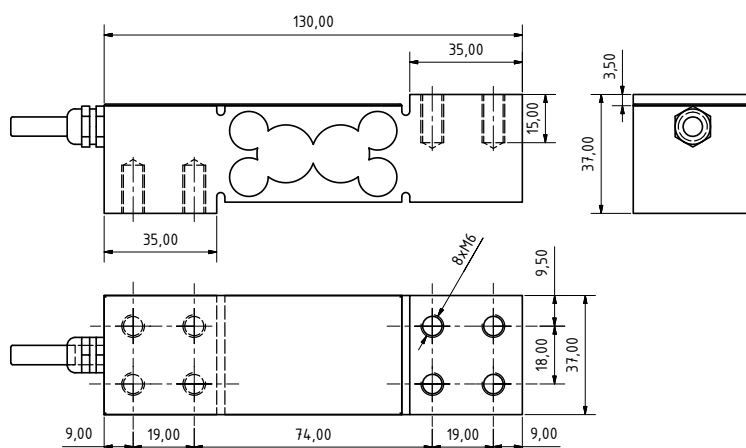
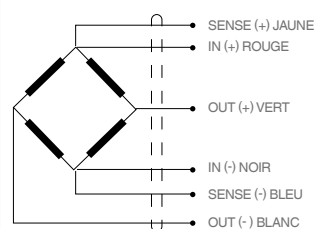


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	50,75,100,150,200 kg
Classe de précision	C3
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	150 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	200 % E_{max}
Erreur combinée maximale	0,017 % C_n
Erreur de répétabilité	0,015 % C_n
Effet de la température sur le zéro	0,01 % $C_n/5^{\circ}\text{C}$
Effet de la température sur la sensibilité	0,006 % $C_n/5^{\circ}\text{C}$
Fluage (Creep)	0,016 % C_n
Plage de température compensée	-10 °C...+40 °C
Plage de température de fonctionnement	-20 °C...+50 °C
Sensibilité nominale (C_n)	2 ± 0,1 % mV/V
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Impédance d'entrée	386 $\Omega \pm 2\%$
Impédance de sortie	350 ± 3 Ω
Équilibre du zéro	2 % C_n
Résistance d'isolement	> 5000 M Ω
Déflexion maximale	0,2-0,6
Longueur du câble	5 m

APPLICATIONS

Plates-formes point unique
jusqu'à 500 × 500 mm.
Trémies d'ensachage.



Dimensions (mm)

CODE G3M

Référence	Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
G3M-50	50	C3	9433	230620
G3M-75	75	C3	9433	230621
G3M-100	100	C3	9433	230622
G3M-150	150	C3	9433	230623
G3M-200	200	C3	9433	230624

L6E



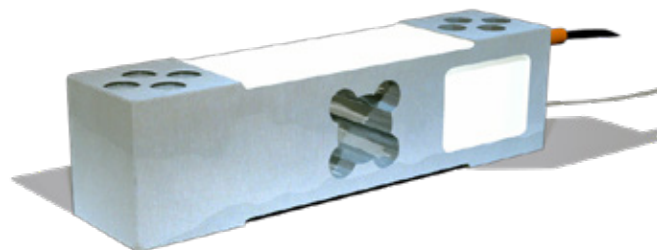
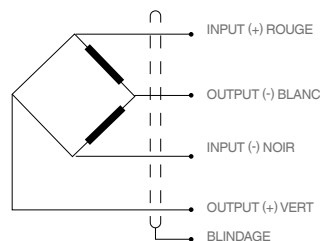
POINT UNIQUE

min 60 kg
max 200 kg



APPLICATIONS

Plates-formes point unique
jusqu'à 400 × 400 mm.

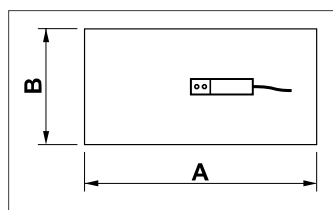


CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement point unique.
Capteur de chargement à flexion.
Construction en aluminium anodisé, scellée avec du silicone.
Protection IP65.
3000 divisions — OIML R60 Classe C.
Haute précision avec charges excentrées.

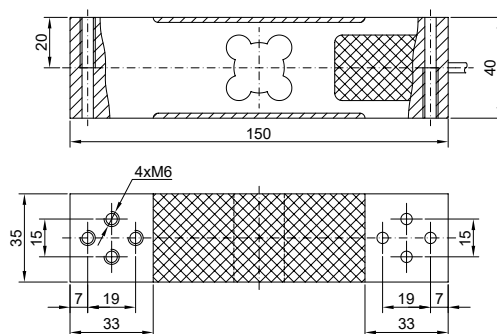
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	60, 100, 200 kg
Classe de précision	C3
Sensibilité nominale (C_n)	$2,0 \pm 0,1 \text{ mV/V}$
Maximum Number of Intervals	3000
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	150 % E_{max}
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	12 V
Équilibre du zéro	$\leq \pm 2 \%$ RO
Impédance d'entrée	$406 \pm 6 \Omega$
Impédance de sortie	$350 \pm 3 \Omega$
Résistance d'isolement	$\geq 5000 \text{ M}\Omega$
Plage de température compensée	$-10 \text{ }^\circ\text{C} \dots +40 \text{ }^\circ\text{C}$
Plage de température de fonctionnement	$-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$
Protection atmosphérique	IP65
Dimensions maximales de la plate-forme (recommandées)	400 × 400 mm
Longueur du câble	2 m



Dimensions de la plate-forme (mm)

Plate-forme A × B
400 × 400



Dimensions (mm)
Poids à l'expédition 0,8 kg

CODE L6E

Référence	Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
L6E-60	60	C3	10000	230365
L6E-100	100	C3	10000	230366
L6E-200	200	C3	10000	230367

GY15



POINT UNIQUE

min 50 kg
max 300 kg



CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement point unique.
Capteur de chargement à flexion.
Construction en aluminium anodisé, scellée avec du silicone.
Protection IP65.
3000 divisions — OIML R60 Classe C.
Haute précision avec charges excentrées.

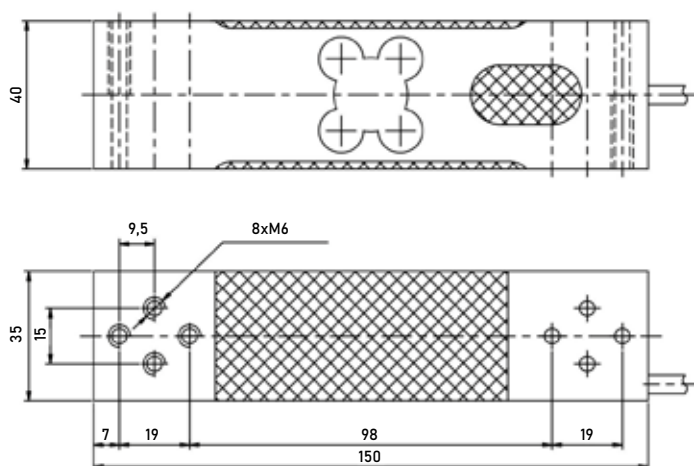
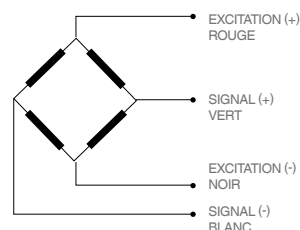
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale ($E_{\max}$)	50,60,100,200,300 kg
Charge morte minimale	0 kg
Classe de précision	C3
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V
Nombre maximal d'intervalles (n)	6000
Rapport minimal de l'intervalle de vérification $Y = E_{\max} / v_{\min}$	20000
Rapport de retour de sortie sans charge $Z = E_{\max} / (2 \times DR)$	6000
Impédance d'entrée	$404\Omega \pm 10\Omega$
Plage de température compensée	-10 °C...+40 °C
Fraction p_{LC}	0,7
Classe d'humidité	NH
Surcharge admissible	150 % $E_{\max}$
Impédance de sortie	$350\Omega \pm 3\Omega$
Tension d'alimentation recommandée	10 V AC / DC
Tension d'alimentation maximale	15 V AC / DC
Matériau	Aluminium
Protection atmosphérique	Caoutchouc de silicone

APPLICATIONS

Plates-formes point unique
jusqu'à 400 × 400 mm.

Permet les charges excentrées



Dimensions (mm)

CODE GY15

Référence	Capacité max. - $E_{\max}$ (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{\max} / v_{\min}$	Code #
GY15 - 50	50	C3	6000	231198
GY13 - 60	60	C3	6000	231199
GY13 - 100	100	C3	6000	231201
GY13 - 200	200	C3	6000	231203
GY13 - 300	300	C3	6000	231204

GY17



POINT UNIQUE

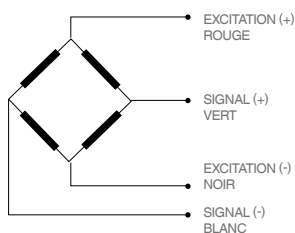
min 100 kg
max 500 kg



APPLICATIONS

Plates-formes point unique
jusqu'à 600 × 600 mm.

Permet les charges excentrées



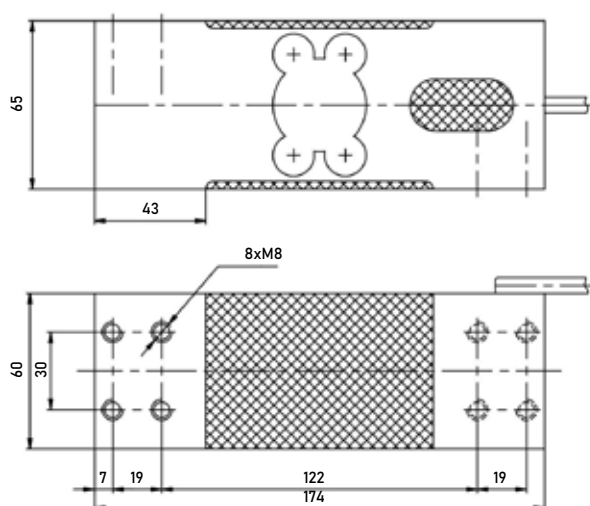
CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement point unique.
Construction en aluminium, scellée avec du silicone.
Protection IP65.
6000 divisions — OIML R60 Classe C.
Haute précision avec charges excentrées.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

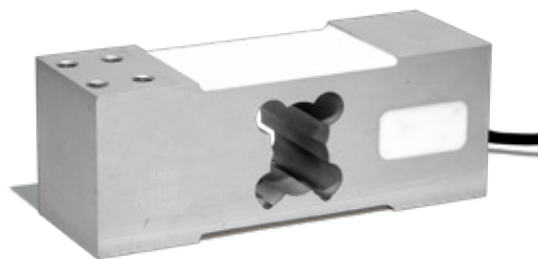
Capacité maximale ($E_{\max}$)	100,200,300,400,500 kg
Charge morte minimale	0 kg
Classe de précision	C3
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V $\pm$ 0,3 mV/V
Nombre maximal d'intervalles (n)	6000
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	150 % $E_{\max}$
Rapport minimal de l'intervalle de vérification $Y = E_{\max} / v_{\min}$	20000
Rapport de retour de sortie sans charge $Z = E_{\max} / (2 \times DR)$	6000
Impédance d'entrée	404 $\Omega \pm 10 \Omega$
Plage de température de fonctionnement	-10 °C...+40 °C
Fraction p_{LC}	0,7
Classe d'humidité	NH
Surcharge admissible	150 % $E_{\max}$
Impédance de sortie	350 $\Omega \pm 3 \Omega$
Tension d'alimentation recommandée	10 V AC / DC
Tension d'alimentation maximale	15 V AC / DC
Matériau	Aluminium
Protection atmosphérique	Caoutchouc de silicone



Dimensions (mm)

CODE GY17

Référence	Capacité max. - $E_{\max}$ (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{\max} / v_{\min}$	Code #
GY17-100	100	C3	20000	231220
GY17- 200	200	C3	20000	231222
GY17- 300	300	C3	20000	231224
GY17- 500	500	C3	17000	231225

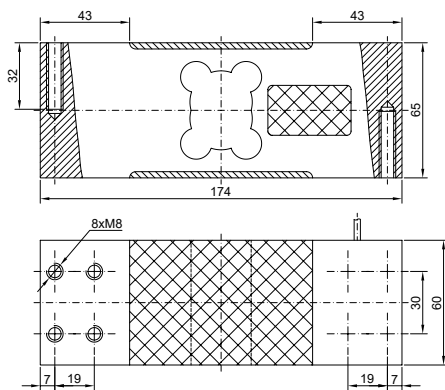


CARACTÉRISTIQUES

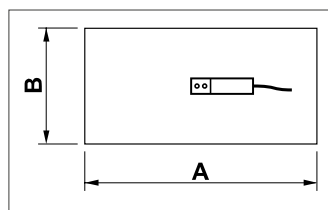
Capteur de chargement point unique.
Construction en aluminium anodisé, scellée avec du silicone
Protection IP65.
3000 divisions — OIML R60 Classe C.
Haute précision avec charges excentrées.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	100,200,500 kg
Classe de précision	C3
Sensibilité nominale (C_n)	$2,0 \pm 0,2 \text{ mV/V}$
Nombre maximal d'intervalles (n)	3000
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	150 % E_{max}
Tension d'alimentation recommandée	5 - 12 V
Tension d'alimentation maximale	18 V
Équilibre du zéro	$\leq \pm 2 \% \text{ RO}$
Impédance d'entrée	$409 \pm 6 \Omega$
Impédance de sortie	$350 \pm 3 \Omega$
Résistance d'isolement	$\geq 5000 \text{ M}\Omega$
Plage de température compensée	-10 °C...+40 °C
Plage de température de fonctionnement	-35 °C...+65 °C
Protection atmosphérique	IP65
Dimensions maximales de la plate-forme (recommandées)	600 x 600 mm ²
Longueur du câble	3 m



Poids à l'expédition 1,8 kg | Dimensions (mm)



Dimensions de la plate-forme (mm)

Plate-forme A x B
600 x 600

CATALOGUE

GIROPES)

L6G



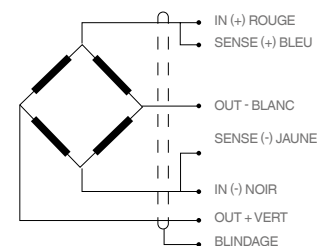
POINT UNIQUE

min 100 kg
max 500 kg



APPLICATIONS

Plates-formes point unique
jusqu'à 600 x 600 mm.



CODE L6G

Référence	Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
L6G-100	100	C3	12000	230373
L6G-200	200	C3	12000	230375
L6G-500	500	C3	12000	230378

G4M



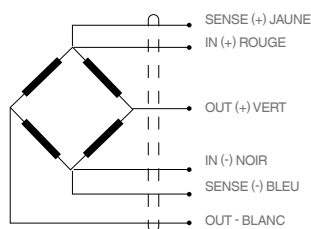
POINT UNIQUE

min 100 kg
max 500 kg



APPLICATIONS

Plates-formes point unique
jusqu'à 600 x 600 mm.
Trémies d'ensachage.



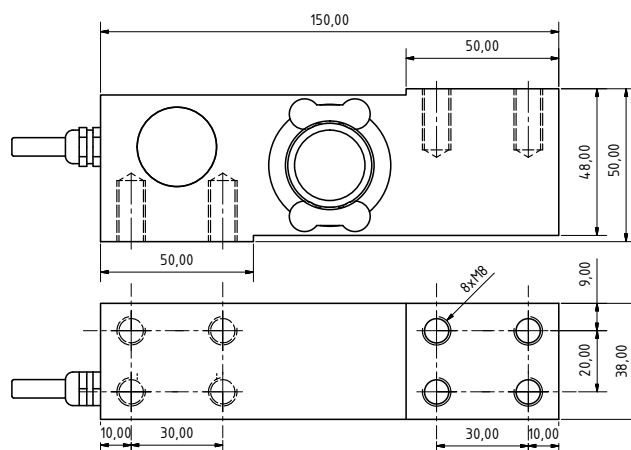
CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement point unique.
Construction en acier inoxydable.
Protection IP69K (EN60529).
3000 divisions — OIML R60 Classe C.
Montage direct sur la plate-forme.
Haute précision avec charges excentrées.
Profil bas.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	100, 150, 200, 300, 360, 500 kg
Classe de précision	C3
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	150 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	200 % E_{max}
Erreur combinée maximale	$< \pm 0,017 \% C_n$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Effet de la température sur le zéro	0,01 % $C_n/5^{\circ}C$
Effet de la température sur la sensibilité	0,006 % $C_n/5^{\circ}C$
Fluage (Creep)	0,016 % C_n
Plage de température compensée	-10 °C...+40 °C
Plage de température de fonctionnement	-20 °C...+50 °C
Sensibilité nominale (C_n)	2 $\pm$ 0,1 % mV/V
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	18 V
Impédance d'entrée	386 $\Omega \pm 2 \%$
Impédance de sortie	350 $\pm 3 \Omega$
Équilibre du zéro	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	> 5000 M Ω
Déflexion maximale	0,2-0,5 mm
Longueur du câble	5 m



Dimensions (mm)

CODE G4M

Référence	Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
G4M-100	100	C3	10000	230615
G4M-150	150	C3	10000	230616
G4M-200	200	C3	10000	230743
G4M-250	250	C3	10000	230617
G4M-300	300	C3	10000	230618
G4M-360	360	C3	10000	230721
G4M-500	500	C3	10000	230619

GY18



POINT UNIQUE

min 200 kg
max 500 kg



CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement point unique.
Construction en aluminium anodisé, scellée avec du silicone.
Protection IP65.
3000 divisions — OIML R60 Classe C.
Haute précision avec charges excentrées.



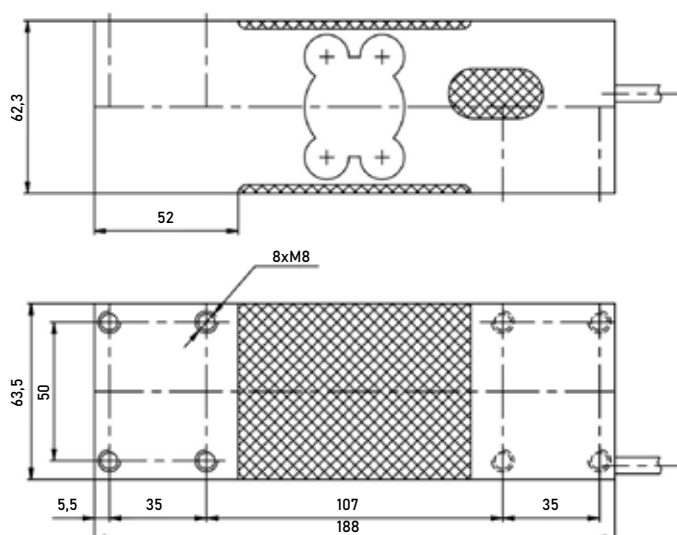
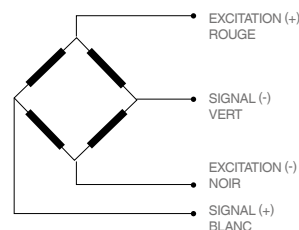
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale ($E_{\max}$)	200 kg	500 kg
Rapport minimal de l'intervalle de vérification $Y = E_{\max} / v_{\min}$	20000	17000
Rapport de retour de sortie sans charge $Z = E_{\max} / (2 \times DR)$	6000	
Classe de précision	C3	
Charge morte minimale	0 kg	
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V $\pm$ 0,3 mV/V	
Nombre maximal d'intervalles (n)	6000	
Impédance d'entrée	404 $\Omega \pm$ 10 Ω	
Plage de température de fonctionnement	-10 °C...+40 °C	
Fraction pLC	0,7	
Classe d'humidité	NH	
Surcharge admissible	150 % $E_{\max}$	
Impédance de sortie	350 $\Omega \pm$ 3 Ω	
Tension d'alimentation recommandée	10 V AC / DC	
Tension d'alimentation maximale	15 V AC / DC	
Matériau	Aluminium	
Protection atmosphérique	Caoutchouc de silicone	

APPLICATIONS

Plates-formes point unique jusqu'à
· 200kg: up to 600 × 600 mm.
· 500kg: up to 600 × 800 mm.

Permet les charges excentrées



Dimensions (mm)

CODE GY18

Référence	Capacité max. - $E_{\max}$ (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{\max} / v_{\min}$	Code #
GY18 - 200	200	C3	20000	231231
GY18 - 500	500	C3	17000	231234

L6F



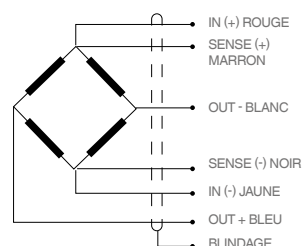
POINT UNIQUE

min 250 kg
max 750 kg



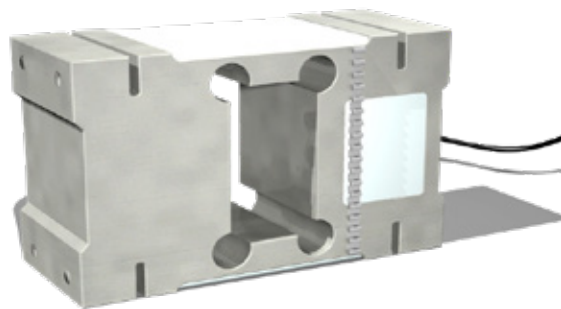
APPLICATIONS

Plates-formes point unique
· model a: 800 × 800 mm.
· model b: 1200 × 1200 mm.
Balances de comptage.



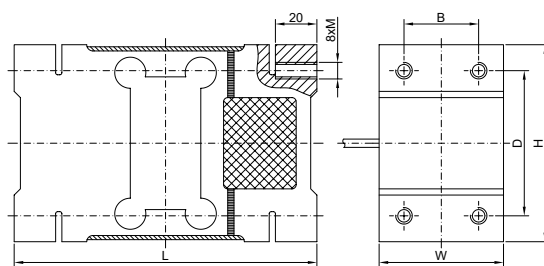
CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement point unique.
Capteur de chargement à flexion.
Construction en aluminium anodisé,
scellée avec du silicone.
Protection IP65.
3000 divisions — OIML R60 Classe C.
Haute précision avec charges excentrées.

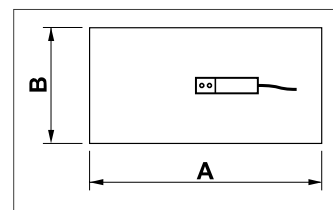


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	250,500,750(a) kg	750(b) kg
Dimensions maximales de la plate-forme (recommandées)	600 × 800 mm	1200 × 1200 mm
Classe de précision	C3	
Sensibilité nominale (C_n)	$2,0 \pm 0,2$ mV/V	
Maximum Number of Intervals	3000	
Rapport minimal de l'intervalle de vérification $Y = E_{max} / v_{min}$	7000	
Charge morte minimale	0 kg	
Surcharge admissible	$150 \% E_{max}$	
Tension d'alimentation recommandée	5 - 12 V	
Tension d'alimentation maximale	18 V	
Équilibre du zéro	$\leq \pm 2 \% RO$	
Impédance de sortie	$409 \pm 6 \Omega$	
Impédance d'entrée	$350 \pm 3 \Omega$	
Résistance d'isolement	$\geq 5000 M\Omega$	
Plage de température compensée	$-10^{\circ}C \dots +40^{\circ}C$	
Plage de température de fonctionnement	$-35^{\circ}C \dots +65^{\circ}C$	
Protection atmosphérique	IP65	
Longueur du câble	3 m	



Dimensions (mm)



Dimensions de la plate-forme (mm)

Tipo	E_{max} (kg)	L	W	H	D	B	M	Poids à l'expédition
a	250 - 750 kg	146	60	95	70	36	M12	2,5 kg
b	750 kg	176	76	125	95	46	M15	3 kg

Plate-forme A × B	# Code
800 × 800 mm	230370 230371 230372 (a)
1200 × 1200 mm	230387 (b)

CODE L6F

Référence	Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
L6F-250	250	C3	7000	230370
L6F-500	500	C3	7000	230371
L6F-750 (a)	750	C3	7000	230372
L6F-750 (b)	750	C3	7000	230387

Capteurs de chargement à FLEXION & CISAILLEMENT

Les capteurs de chargement à flexion ou cisaillement sont idéaux pour les Plaques-formes à 4 capteurs, les balances électroniques ou hybrides, ainsi que pour les systèmes de pesage dans les Silos, trémies, cuves et réacteurs.

Ils offrent une grande précision et une fiabilité maximale dans les environnements industriels les plus exigeants.

Modèle		Capacité (kg)	Page
G2I	M	10-300	22
G34	M	15-1 500	24
G1i	M	50-1 500	26
G5Ti	M	300-2 500	27
G3S	M	150-5 000	28
G5N	M	300-5 000	29
G35	M	300-5 000	30
H8C	M	500-5 000	32
G5i	M	300-7 500	33

G2i



FLEXION

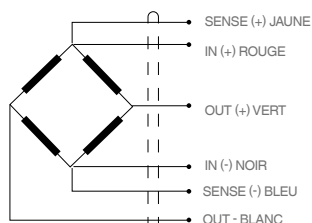
CISAILLEMENT

min 10 kg
max 300 kg



APPLICATIONS

Balances hybrides.
Balances entièrement électroniques.
Silos – Trémies – Cuves.
Plates-formes à 4 capteurs.
Environnements industriels.

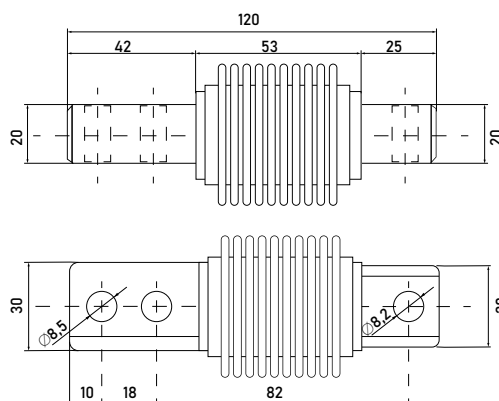


CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement à flexion.
Construction en acier inoxydable.
Scellé hermétiquement par soudure laser.
Protection IP68 (EN60529).
4000 divisions — OIML R60 Classe C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

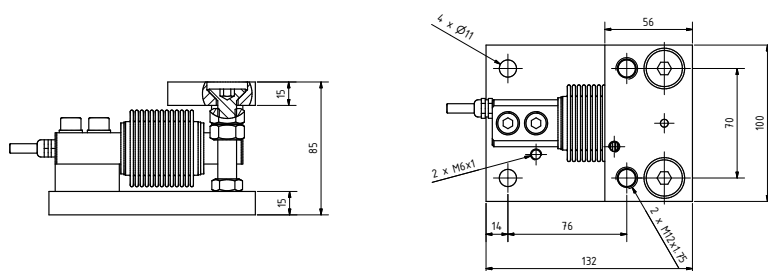
Capacité maximale (E_{max})	10,15,30,50,75,100,150,200,300 kg
Classe de précision	C4
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	150 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	200 % E_{max}
Erreur combinée maximale	$< \pm 0,013 \% C_n$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,01 \% C_n$
Effet de la température sur le zéro	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}C$
Effet de la température sur la sensibilité	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Fluage (Creep)	$< \pm 0,012 \% C_n$
Plage de température compensée	$-10^{\circ}C \dots +40^{\circ}C$
Plage de température de fonctionnement	$-20^{\circ}C \dots +50^{\circ}C$
Sensibilité nominale (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Impédance d'entrée	$386 \Omega \pm 2 \%$
Impédance de sortie	$350 \pm 3 \Omega$
Équilibre du zéro	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	$> 5000 M\Omega$
Déflexion maximale	0,2-0,4 mm
Longueur du câble	5 m



Dimensions (mm)

CODE G2i

Référence	Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
☒ G2i 10	10	C4	10000	230596
☒ G2i 15	15	C4	10000	230595
☒ G2i 30	30	C4	10000	230588
G2i 50	50	C4	10000	230589
G2i 75	75	C4	10000	230590
G2i 100	100	C4	10000	230591
G2i 150	150	C4	10000	230592
☒ G2i 250	250	C4	10000	230593
☒ G2i 300	300	C4	10000	230594

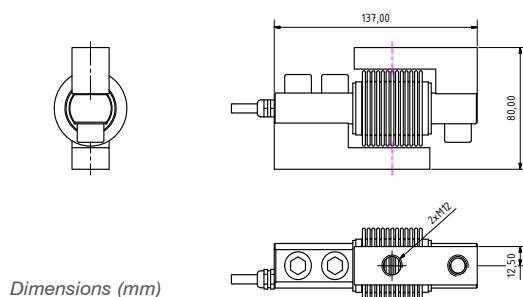


Dimensions (mm)

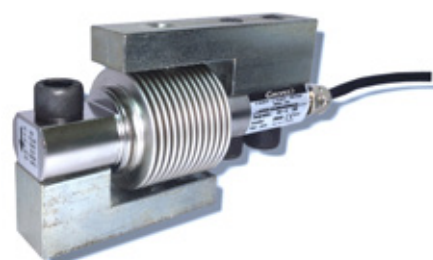
Référence	Description	Code #
-	Support pour cuves avec dispositif anti-basculement zingué	240479
-	Support pour cuves avec dispositif anti-basculement inox	240480

SUPPORT DE CUVE
ANTI-BASQUEMENT

G2i



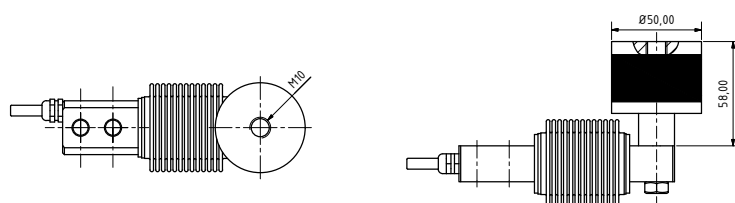
Dimensions (mm)



Référence	Description	E _{max} (kg)	Code #
AC-G2i	Accessoires de traction pour capteur ACG2i	15-300	240154
ROTGM12	M12 Rod Ends		240444

ACCESSOIRES POUR
APPLICATIONS
EN TRACTION

G2i



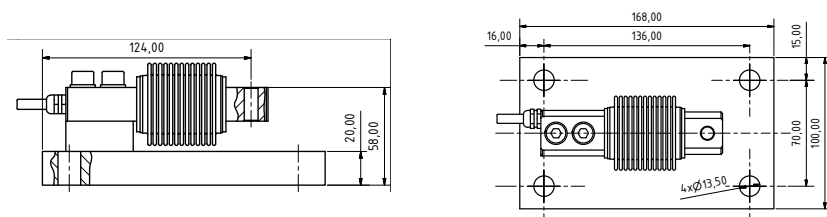
Dimensions (mm)



Référence	Description	Code #
AC30904	Silent Block	240470

SILENT BLOCK

G2i



Dimensions (mm)



Référence	Description	Code #
AC34903	Plaque de Base en acier zingué	240477
AC34903i	Plaque de Base en acier inoxydable	240478

PLAQUE DE BASE

G2i

G34



FLEXION

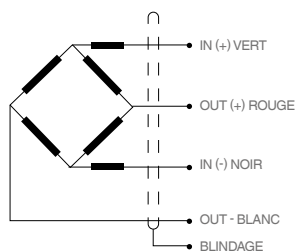
CISAILLEMENT

min 15 kg
max 1 500 kg

68
IP

APPLICATIONS

4-Load Cell Plate-formes
Cuves
Tolvas



CARACTÉRISTIQUES

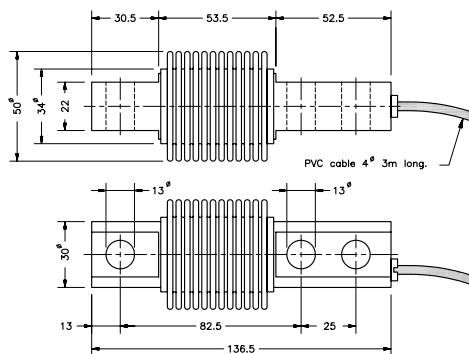
Capteur de chargement à flexion.
Full Construction en acier inoxydable.
Scellé hermétiquement, entièrement soudé.
Protection IP68 (EN 60529).
Disponible en version ATEX Ex (option).
Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussières).
3000 divisions — OIML R60 Classe C.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale ($E_{\max}$)	15,30,50,75,100,150,200,250,300,500,750,1000,1500 kg
Classe de précision	C3
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	150 % $E_{\max}$
Charge limite (Ultimate Load)	200 % $E_{\max}$
Erreur combinée	$< \pm 0,017 \% C_n^{(1)}$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Effet de la température sur le zéro	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^\circ\text{K}$
Effet de la température sur la sensibilité	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^\circ\text{K}$
Fluage (Creep) (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	$-10^\circ\text{C} \dots +40^\circ\text{C}$
Plage de température de fonctionnement	$-30 - +70^\circ\text{C}$
Sensibilité nominale (C_n)	$2 \pm 0,1 \% \text{ mV/V}^{(2)}$
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Impédance d'entrée	400 ± 20
Impédance de sortie	350 ± 3
Équilibre du zéro	$< \pm 2$
Résistance d'isolement	$> 5000 \text{ M}\Omega$
Déflexion maximale	0,2-0,4
Longueur du câble	3 m

(1) Erreur combinée (inclut la non-linéarité et l'hystérésis).

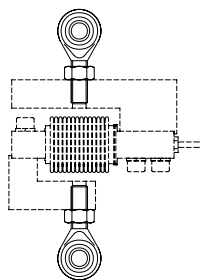
(2) $E_{\max} \leq 20 \text{ kg}$, $2 \pm 0,2 \%$ 

Dimensions (mm) | Poids à l'expédition 500g

Référence	Capacité max. - $E_{\max}$ (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{\max} / v_{\min}$	Code #
G34 -15	15	C3	10000	230705
G34 -30	30	C3	10000	230304
G34 -50	50	C3	10000	230305
G34 -75	75	C3	10000	230306
G34 -100	100	C3	10000	230307
G34 -150	150	C3	10000	230308
G34 -200	200	C3	10000	230309
G34 -250	250	C3	10000	230311
G34 -300	300	C3	10000	230312
G34 -500	500	C3	10000	230313
G34 -750	750	C3	10000	230314
G34 -1000	1000	C3	10000	230315
G34 -1500	1500	C3	10000	230316

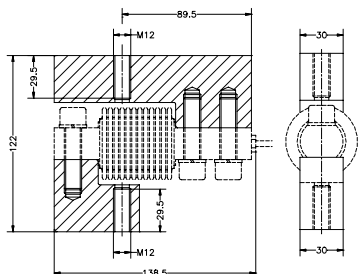
ACCESSOIRES

Référence	Description	Code #
340ATEX	Option ATEX	-

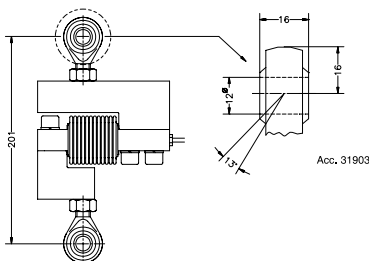


Poids à l'expédition
AC30901 1,9 kg
AC31903 0,4 kg
Dimensions (mm)

Pour une précision maximale, nous recommandons un montage avec rod ends.



Acc. 34905



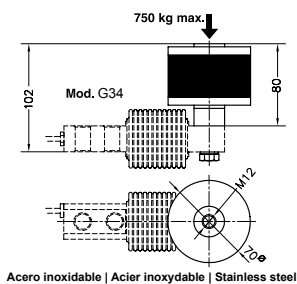
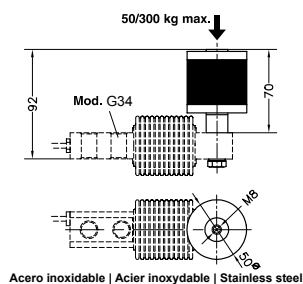
Acc. 31903



Référence	Description	Code #
AC34905	Accessoires pour capteur de traction G34	240009
AC31903	Rod ends pour accessoires de traction G34	240001

ACCESSOIRES POUR APPLICATIONS EN TRACTION

G34



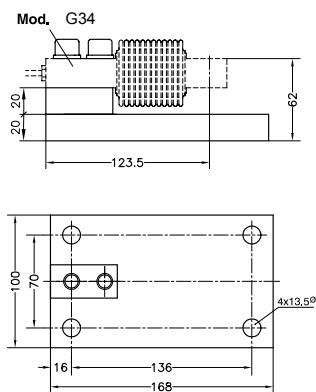
Dimensions (mm) | Poids à l'expédition 0,5 kg

Référence	Description	Code #
AC30904	Support Silent-Block, jusqu'à 50 kg (Bleu)	240004
AC30905	Support Silent-Block, jusqu'à 300 kg	240005
AC34906	Support Silent-Block, jusqu'à 750 kg	240010



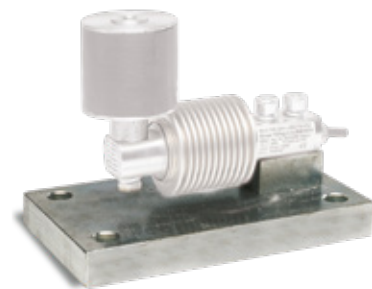
SILENT BLOCK

G34



Dimensions (mm) | Poids à l'expédition 3 (kg)

Référence	Description	Code #
AC34903	Plaque de Base zinguée	240007
AC34903i	Plaque de Base en acier inoxydable	240008



PLAQUE DE BASE

G34



FLEXION

CISAILLEMENT

min 50 kg
max 1 500 kg



68

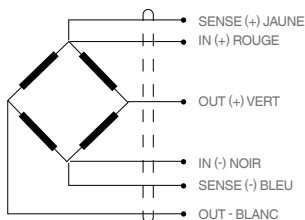
IP

69k

IP

APPLICATIONS

Balances hybrides.
Balances entièrement électroniques.
Silos – Trémies – Cuves.
Plate-formes à 4 capteurs.
Environnements industriels.

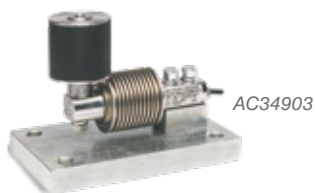


ACCESSOIRES



G1i

ACCESSOIRES POUR APPLICATIONS EN TRACTION



SILENT BLOCK
PLAQUE DE BASE

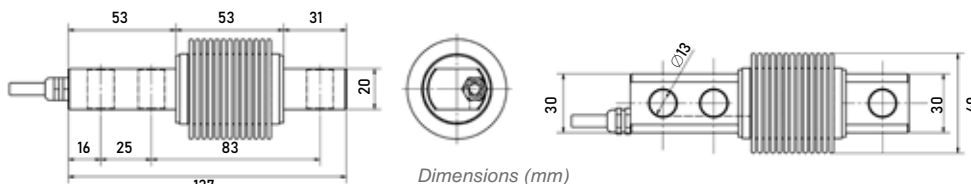


CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement à flexion/cisaillement
Construction en acier inoxydable.
Scellé hermétiquement par soudure laser.
Protection IP69K (EN60529).
4000 divisions — OIML R60 Classe C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	50,75,100,150,200,300,500,750,1000,1500 kg
Classe de précision	C4
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	150 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	200 % E_{max}
Erreur combinée maximale	$< \pm 0,017 \% C_n$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Effet de la température sur le zéro	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}C$
Effet de la température sur la sensibilité	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Fluage (Creep)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	-10 °C...+40 °C
Plage de température de fonctionnement	-20 °C...+50 °C
Sensibilité nominale (C_n)	2 $\pm$ 0,1 % mV/V
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Impédance d'entrée	386 $\Omega \pm 2 \%$
Impédance de sortie	350 $\pm 3 \Omega$
Équilibre du zéro	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	> 5000 M Ω
Déflexion maximale	0,2-0,4 mm
Longueur du câble	5 m



CODE G1i

Référence	Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
G1i50	50	C4	10000	230640
G1i75	75	C4	10000	230641
G1i100	100	C4	10000	230642
G1i150	150	C4	10000	230643
G1i200	200	C4	10000	230644
G1i300	300	C4	10000	230689
☒ G1i500	500	C4	10000	230690
☒ G1i750	750	C4	10000	230691
☒ G1i1000	1000	C4	10000	230692
☒ G1i1500	1500	C4	10000	230693

ACCESSOIRES G1i

Référence	Description	Code #
-	Accessoires pour traction (15 - 300 kg)	240471
-	Accessoires pour traction (500 - 1000 kg)	240472
-	Support silent-block (15 - 300 kg)	240467
-	Support silent-block (500 kg)	240468
-	Support silent-block (750 - 1000 kg)	240469
-	Plaque de base zinguée	240473
-	Plaque de base inoxydable	240474
-	Support pour cuves avec dispositif anti-bascullement zingué	240475
-	Support pour cuves avec dispositif anti-bascullement inoxydable	240476

G5Ti



FLEXION

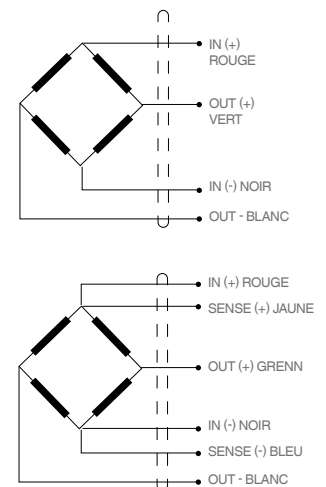
CISAILLEMENT

min 300 kg
max 2500 kg



APPLICATIONS

Plate-formes à 4 capteurs
Réacteurs, Cuves et trémies



ACCESSOIRES

Voir page 34

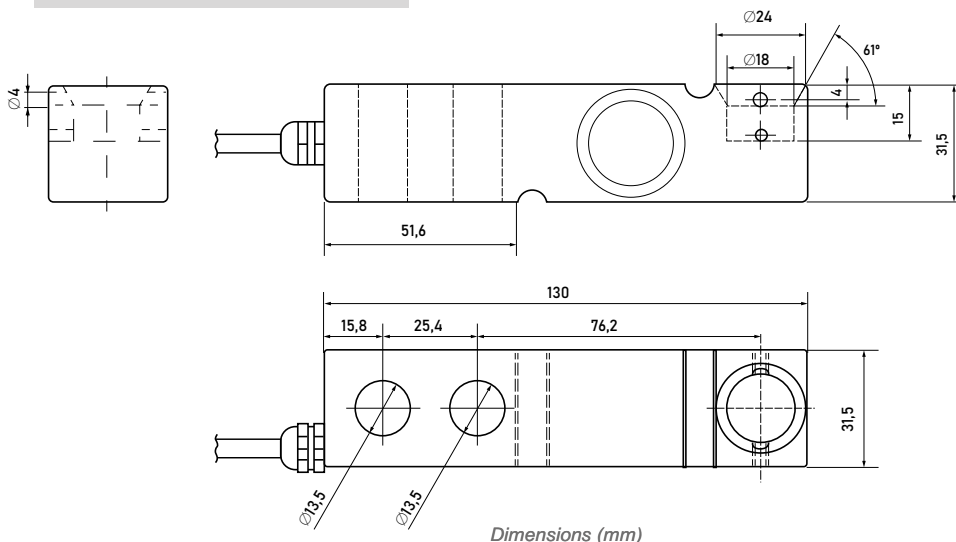
CARACTÉRISTIQUES

Option 'T' pour G5i (page 33)
Capteur de chargement à flexion/cisaillement
Construction en acier inoxydable
Scellé hermétiquement par soudure laser
Protection IP69K (EN60529)
3000 divisions — OIML R60 Classe C
Support élastique en acier inoxydable

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	300,500,750,1000,1500,2000,2500 kg
Classe de précision	C3
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	125 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	150 % E_{max}
Erreur combinée maximale	0,7 % N.L.
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Effet de la température sur le zéro	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}C$
Effet de la température sur la sensibilité	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Fluage (Creep) (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	-10 °C...+40 °C
Plage de température de fonctionnement	-20 °C...+70 °C
Tension d'alimentation maximale	18 V
Impédance d'entrée	$383 \Omega \pm 2 \% \text{ à } 1100 \Omega \pm 2 \%$
Impédance de sortie	$350 \pm 3 \Omega \text{ à } 1000 \pm 3 \Omega$
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V $\pm 1 \%$
Résistance d'isolement	$> 5000 M\Omega$
Longueur du câble	5 m

CAPTEUR G5Ti



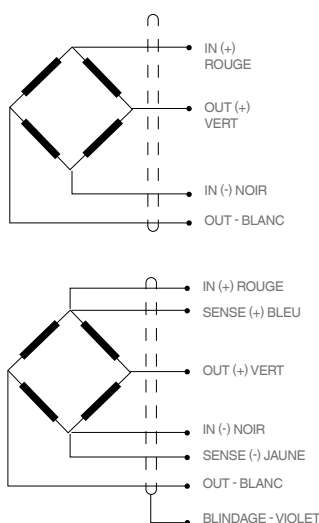
CODE G5Ti

Référence	Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
G5Ti 0,30	300	C3	10000	230843
G5Ti 0,50	500	C3	10000	230844
G5Ti 0,75	750	C3	10000	230845
G5Ti 1,0	1000	C3	10000	230846
G5Ti 1,5	1500	C3	10000	230847
G5Ti 2,0	2000	C3	10000	230848
G5Ti 2,5	2500	C3	10000	230849

min 150 kg
max 5 000 kg

APPLICATIONS

4-Load Cell Plate-formes.
Réacteurs, cuves et trémies.



CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement à cisaillement.

Versions :

- **G3S** (150 kg) : Acier entièrement nickelé. Scellé avec silicone, IP68.
- **G3S** (30 kg - 5000 kg) : Acier entièrement nickelé. Scellé hermétiquement par soudure, IP68.

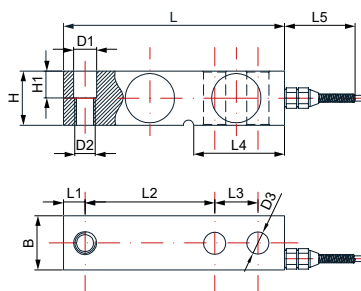
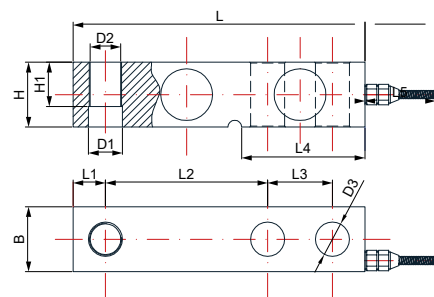
3000 divisions — OIML R60 Classe C.

Réglage optimisé des angles pour systèmes à plusieurs capteurs.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	150,300,750,1500,2000,2500,3000,5000 kg
Classe de précision	C3
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	150 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	200 % E_{max}
Plage de température compensée	-10 °C...+40 °C
Plage de température de fonctionnement	-20 °C...+70 °C
Sensibilité nominale (C_n)	2mV/V (150-750 kg) 3 mV/V (1500-)
Tension d'alimentation recommandée	10 - 12 V
Impédance d'entrée	400 ± 20 Ω
Impédance de sortie	352 ± 3 Ω
Résistance d'isolement	> 5000 MΩ

CAPTEURS DE CHARGEMENT
G3S 150-2500 kgCAPTEURS DE CHARGEMENT
G3S 3000 -5000 kg

Dimensions (mm)

E_{max} (kg)	L	L1	L2	L3	L4	L5	H / B	H1	D1	D2	D3
150 - 2500	130	12,7	76,2	25,4	53,5	42	31,8	20	Ø13	M12	Ø13
3000 - 5000	171,5	19	95,3	38,1	72,5	42	38,1	26	Ø20	M18x1,5	Ø20

CODE G3S

Référence	Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
G3S-150	150	C3	10000	230056
G3S-300	300	C3	10000	230057
G3S-750	750	C3	10000	230058
G3S-1500	1500	C3	10000	230059
G3S-2000	2000	C3	10000	230060
G3S-2500	2500	C3	10000	230062
G3S-3000	3000	C3	10000	230064
G3S-5000	5000	C3	10000	230066

G5N



FLEXION

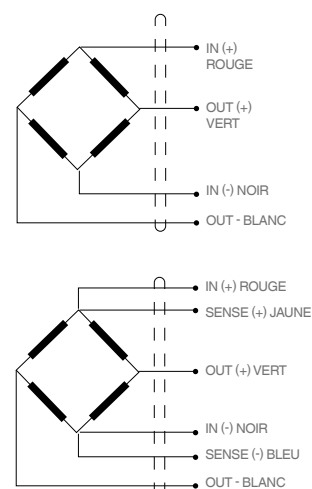
CISAILLEMENT

min 300 kg
max 5 000 kg



APPLICATIONS

4-Load Cell Plate-formes.
Réacteurs, cuves et trémies.



ACCESSOIRES

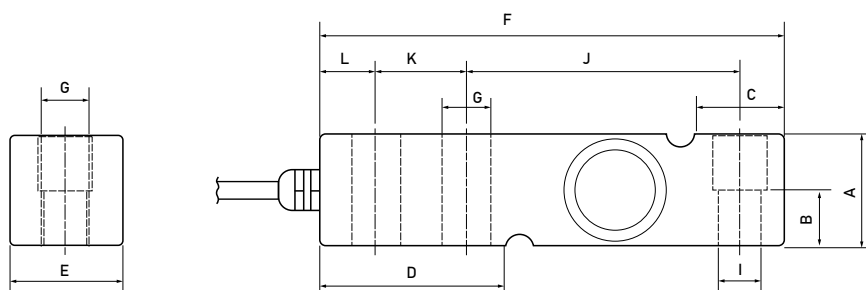
Voir page 34

CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement à flexion/cisaillement .
Nickel-Plated Steel Construction.
Scellé hermétiquement par soudure laser.
Protection IP68 (EN60529).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	300,500,750,1000,1500,2000,2500,3000,5000 kg
Classe de précision	C3
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	125 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	150 % E_{max}
Erreur combinée maximale	0,7 % N.L
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Effet de la température sur le zéro	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}C$
Effet de la température sur la sensibilité	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Fluage (Creep) (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	-10 °C...+40 °C
Plage de température de fonctionnement	-20 °C...+70 °C
Tension d'alimentation maximale	5 à 12 V
Impédance d'entrée	383 Ω $\pm$ 1k Ω $\pm$ 2 Ω
Impédance de sortie	350 Ω $\pm$ 1k Ω $\pm$ 2 Ω
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V
Résistance d'isolement	> 5000 M Ω
Longueur du câble	5 m



Dimensions (mm)

E_{max} (kg)	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L
300 - 2500	31,5	15,5	24,6	51,6	31,5	130	$\varnothing$ 13,5	M12	76,2	25,4	15,8
3000* - 5000	38,1	12	--	72	38,1	171,5	20	M18	95,4	38,1	19

CODE G5N

Référence	Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
G5N 0,30	300	C3	10000	230947
G5N 0,50	500	C3	10000	230948
G5N 0,75	750	C3	10000	230949
G5N 1,0	1000	C3	10000	230950
G5N 1,5	1500	C3	10000	230951
G5N 2,0	2000	C3	10000	230952
G5N 2,5	2500	C3	10000	230953
G5N 3,0	3000	C3	10000	230954
G5N 5,0	5000	C3	10000	230955
G5N 2,0 1k Ω	2000	C3	10000	230959
*G5N 3,0 1k Ω	3000	C3	10000	230961

*Remarque : la version 3t 1k Ω présente des dimensions réduites

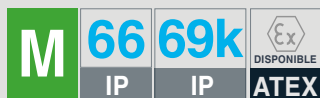
G35



FLEXION

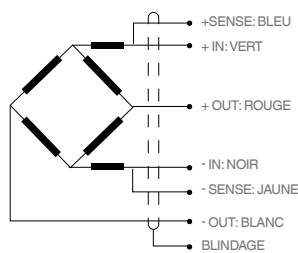
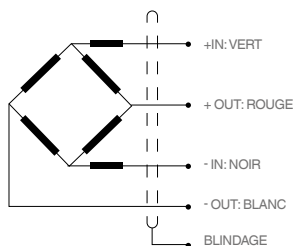
CISAILLEMENT

min 300 kg
max 5 000 kg



APPLICATIONS

Plate-formes à 4 capteurs.
Réacteurs, cuves et trémies.



CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement à cisaillement.

Versions :

• **G35i** (300 - 5000 kg) : Construction entièrement en acier inoxydable.

Scellé hermétiquement, entièrement soudé, IP69K.

• **G35a** (300 - 5000 kg) : Construction en acier inoxydable.

Scellé avec silicone, IP66 (EN 60529).

• **G35n** (300 - 2000 kg) : Construction en acier nickelé.

Scellé avec silicone, IP66 (EN 60529).

Disponible en version ATEX (option). Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussières).

3000 divisions — OIML R60 Classe C.

Réglage optimisé des angles pour systèmes à plusieurs capteurs.

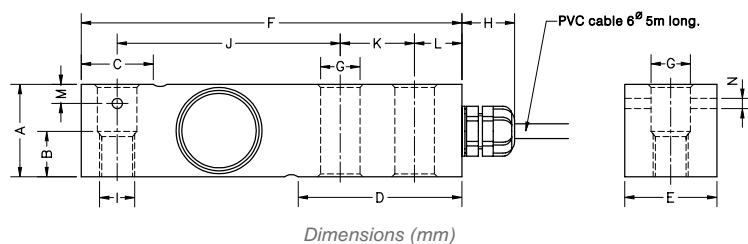
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	300-500-750-1000-1500-2000-3000-5000 kg
Classe de précision	C3
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	150 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	200 % E_{max}
Erreur combinée	$< \pm 0,017 \% C_n^{(1)}$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Effet de la température sur le zéro	$< \pm 0,01 \% C_n / 5 ^\circ k$
Effet de la température sur la sensibilité	$< \pm 0,006 \% C_n / 5 ^\circ k$
Fluage (Creep) (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	-10 °C...+40 °C
Plage de température de fonctionnement	-20 °C...+70 °C
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V ⁽²⁾
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Impédance d'entrée	400 $\pm$ 20 Ω
Impédance de sortie	350 $\pm$ 3 Ω
Équilibre du zéro	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	$> 5000 M\Omega$
Déflexion maximale	0,2-0,4
Longueur du câble	5 m

(1) Erreur combinée. Non-linéarité et hystérésis

(2) Réglage optimisé des angles à $\pm 0,05 \%$ par étalonnage du courant de sortie

Mod. G35i/a (300...5000kg) Mod. G35n (300...2000kg)



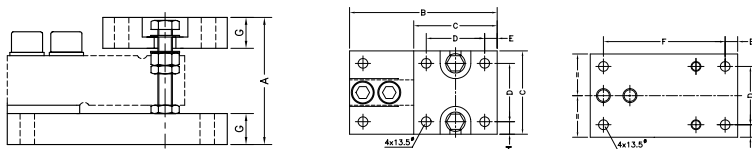
E_{max} (kg)	Poids à l'expédition	A	B	C	D	E	F	GØ	H	I	J	K	L	M	NØ
300 - 2000	0,9 kg	31,5	15	24,6	56	31,5	130	13,5	18	M12	76,2	25,4	15,8	6,5	3,5
3000 - 5000	2,2 kg	48	---	37	76	41,5	171,5	20,5	18	---	95,2	38,1	19	---	---

CODE G35

Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	G35i		G35a		G35n	
			Code #		Code #		Code #	
300	C3	10000	230225		230247		230255	
500	C3	10000	230227		230248		230256	
750	C3	10000	230230		230249		230257	
1000	C3	10000	230232		230250		230258	
1500	C3	10000	230235		230251		230259	
2000	C3	10000	230238		230252		230260	
3000	C3	10000	230242		230253		-	
5000	C3	10000	230245		230254		-	

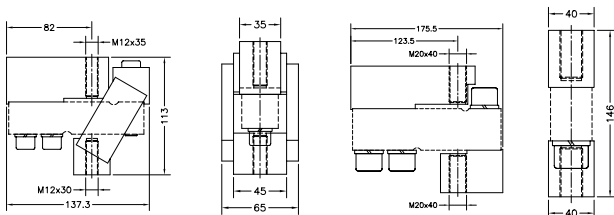
ACCESSOIRES

Ref	Description	Code #
350 ATEX	Option ATEX (uniquement pour la version "i")	-



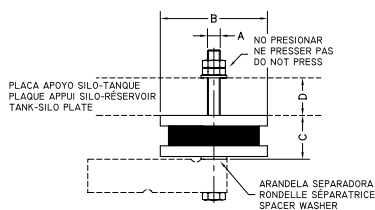
Référence	Code #	E _{max} (t)	Poids à l'expédition	A	B	C	D	E	F	G	H
AC35902 / AC35902i	240012 / 240013	0,3 - 2 t	5 kg	94	168	100	70	16	136	20	15
AC35903 / AC35903i	240014 / 240015	3 - 5 t	10 kg	123	212	120	84	18	175	30	18

	Finition				
Capteurs de Chargement	Acier zingué	Code #	Acier inoxydable	Code #	
G35 0,3 - 2 t	AC35902	240012	AC35902i	240013	
G35 3 - 5 t	AC35903	240014	AC35903i	240015	



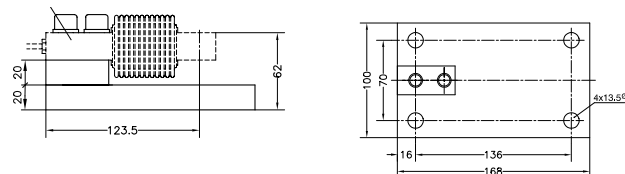
Accessoires	E _{max} (t)	Charge limite (Ultimate Load)	Poids à l'expédition
AC35907	0,3 - 2 t	150 % E _{max}	5 kg
AC35908	3 - 5 t	150 % E _{max}	10 kg

		Accessoires de traction zingués pour capteurs G35	
Capteurs de Chargement	Acier zingué	Code #	
G35 0,3 - 2 t	AC35907	240115	
G35 3 - 5 t	AC35908	240155	



Référence	Code #	E _{max} (t)	Poids à l'expédition	A	BØ	C	D
AC35909 / AC35909i	240016 / 240017	0,3 - 2 t	2 kg	M12	100	41	0 - 35
AC35910 / AC35910i	240018 / 240019	3 - 5 t	3,2 kg	M20	150	44	10 - 35

	Finition				
Capteurs de Chargement	Acier zingué	Code #		Acier inoxydable	Code #
G35 0,3 - 2 t	AC35909	240016		AC35909i	240017
G35 3 - 5 t	AC35910	240018		AC35910i	240019



Référence	Code #	E _{max} (t)	Poids à l'expédition	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	H
AC35911 / AC35911i	240020 / 240021	0,3 - 2 t	3,2 kg	20	20	71,5	168	136	16	70	100	101,6	117,6	15
AC35912 / AC35912i	240022 / 240023	3 - 5 t	6,5 kg	20	30	98	212	175	19	84	120	133,3	152,3	18

	Finition			
Capteurs de Chargement	Acier zingué	Code #	Acier inoxydable	Code #
G35 0,3 - 2 t	AC35911	240020	AC35911i	240021
G35 3 - 5 t	AC35912	240022	AC35912i	240023


SUPPORT DE CUVE
ANTI-BASCULEMENT

G35


FORT TENSION
APPLICATIONS

G35



SILENT BLOCK

G35



PLAQUE DE BASE

G35

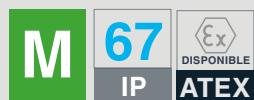
H8C



FLEXION

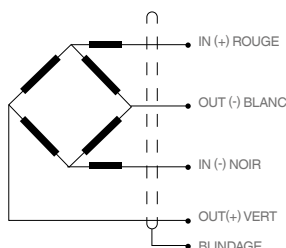
CISAILLEMENT

min 500 kg
max 5 000 kg



APPLICATIONS

4-Load Cell Plate-formes.
Réacteurs, cuves et trémies.

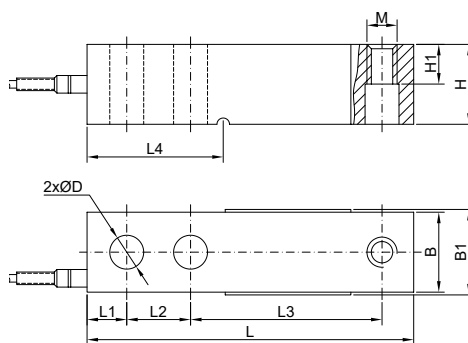


CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement à cisaillement.
Nickel-Plated Steel Construction avec silicone sealing.
Protection IP67.
3000 divisions — OIML R60 Classe C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	500,1000,1500,2000,3000,5000 kg
Classe de précision	C3
Sensibilité nominale (C_n)	$3,0 \pm 0,003$ mV/V
Maximum Number of Intervals	3000
Rapport minimal de l'intervalle de vérification $Y = E_{max} / v_{min}$	10000
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	120 % E_{max}
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Équilibre du zéro	$\leq \pm 1$ % RO
Impédance d'entrée	$350 \pm 3,5 \Omega$
Impédance de sortie	$350 \pm 3,5 \Omega$
Résistance d'isolement	$\geq 5000 \Omega$
Plage de température compensée	-10 °C...+40 °C
Plage de température de fonctionnement	-30 °C...+80 °C
Longueur du câble	5 m



Dimensions (mm)

E_{max} (kg)	Poids à l'expédition	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	B	B1	Ø D	M
500-1500	1 kg	130	15,8	25,4	76,2	54,2	31,8	15,8	31,8	34	13,5	M12
2000 - 5000	2,5 kg	171,5	19,1	38,71	95,3	77,2	38,1	18,8	38,1	40	19,8	M18

CODE H8C

Référence	Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
H8C-500	500	C3	10000	230339
H8C-1000	1000	C3	10000	230340
H8C-1500	1500	C3	10000	230341
H8C-2000	2000	C3	10000	230342
H8C-3000	3000	C3	10000	230343
H8C-5000	5000	C3	10000	230344



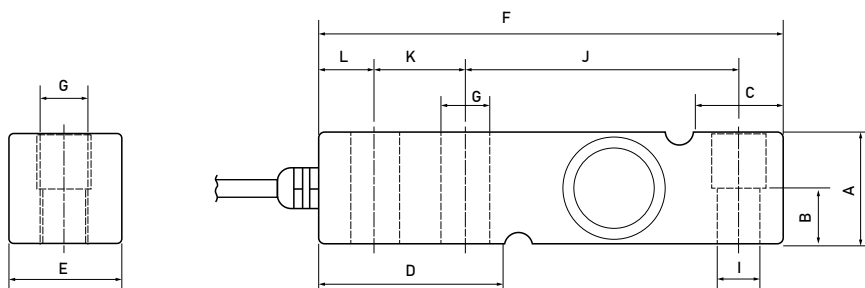
CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement à cisaillement.
Construction en acier inoxydable.
Scellé hermétiquement par soudure laser.
Protection IP69K (EN60529).
3000 divisions — OIML R60 Classe C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	300,500,750,1000,1500,2000,2500,3000,5000,7500 kg
Classe de précision	C3
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	125 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	150 % E_{max}
Erreur combinée maximale	0,7 % N.L
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Effet de la température sur le zéro	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}C$
Effet de la température sur la sensibilité	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Fluage (Creep) (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	-10 °C...+40 °C
Plage de température de fonctionnement	-20 °C...+70 °C
Tension d'alimentation maximale	18 V
Impédance d'entrée	$383 \Omega \pm 2 \% \text{ à } 1100 \Omega \pm 2 \%$
Impédance de sortie	$350 \pm 3 \Omega \text{ à } 1000 \pm 3 \Omega$
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V $\pm 1 \%$
Résistance d'isolement	$> 5000 M\Omega$
Longueur du câble	5 m

CAPTEUR G5i



Dimensions (mm)

E_{max} (kg)	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L
300 - 2500	31,5	15,5	24,6	51,6	31,5	130	13,5	M12	76,2	25,4	15,8
3000 - 7500	38,1	12	--	72	38,1	171,5	20	M18	95,4	38,1	19

CODE G5I

Référence	Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
G5i 0,30	300	C3	10000	230828
G5i 0,50	500	C3	10000	230829
G5i 0,75	750	C3	10000	230830
G5i 1,0	1000	C3	10000	230831
G5i 1,5	1500	C3	10000	230832
G5i 2,0	2000	C3	10000	230833
G5i 2,5	2500	C3	10000	230834
G5i 3,0	3000	C3	10000	230835
G5i 5,0	5000	C3	10000	230836
G5i 7,5	7500	C3	10000	230837

CATALOGUE

GIROPES

G5i



FLEXION

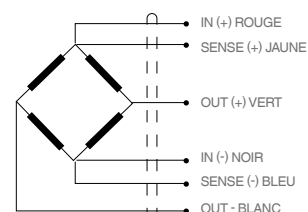
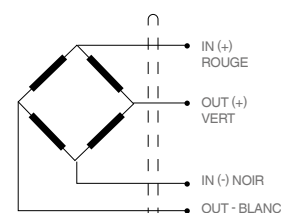
CISAILLEMENT

min 300 kg
max 7500 kg



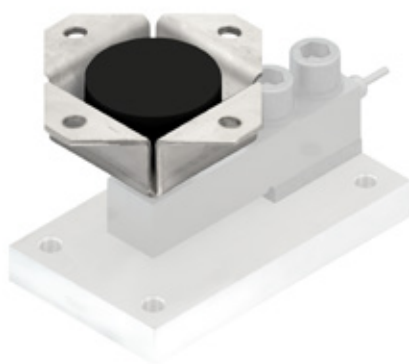
APPLICATIONS

4-Load Cell Plate-formes.
Réacteurs et trémies.



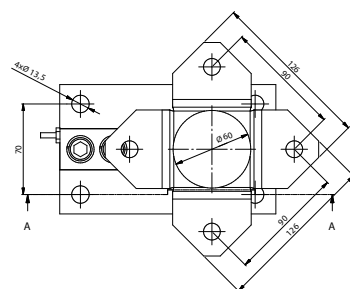
ACCESSOIRES

Voir page 34

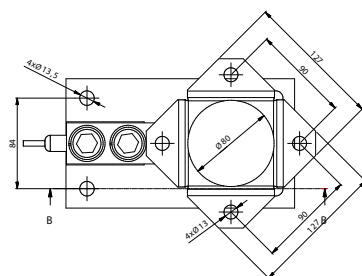
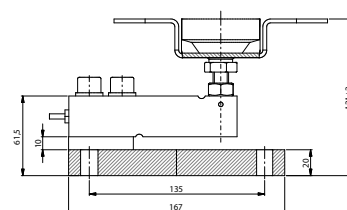


G5I
G5TI
G5N

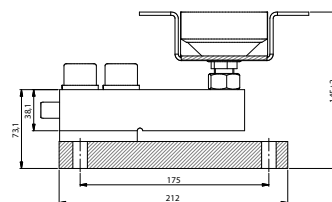
PLAQUE SUPÉRIEURE ANTI-BASCULEMENT RÉGLABLE



G5i 0,3 - 2,5 t



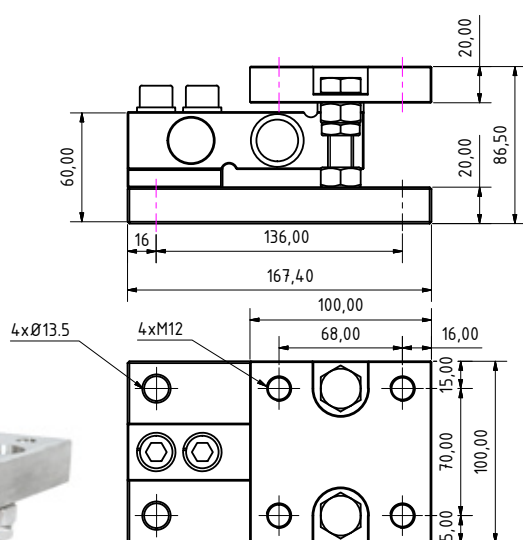
G5i 3 - 7,5 t



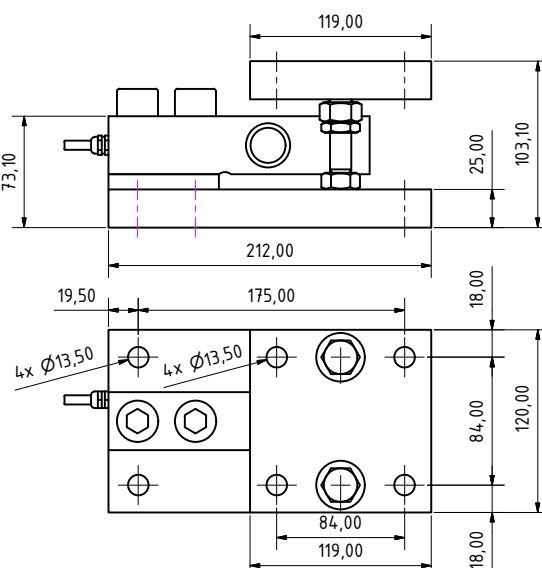
Dimensions (mm)

	Accessoires						
Capteurs de Chargement	Description	Code #		Description	Code #		
0,3 - 2,5 t	Plaque supérieure anti-basculement en acier inoxydable	240514	consult.	Pied M12	240064		
3 - 7,5 t	Plaque supérieure anti-basculement en acier inoxydable	240515	consult.	Pied M18	240113		

*L'utilisation de cet accessoire nécessite le pied correspondant indiqué dans le tableau



Dimensions (mm)
AC35902 / AC35902i

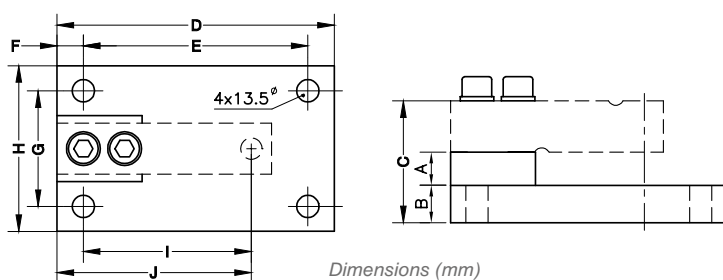


Dimensions (mm)
AC35903 / AC35903i



Référence	#Code	E _{max} (t)	Poids à l'expédition	Fixation du capteur
AC35902 / AC35902i	240012 / 240013	0,3 - 2,5 t	5 kg	2 × 20,4
AC35903 / AC35903i	240014 / 240015	3 - 7,5 t	10 kg	2 × 21,5

Capteurs de Chargement	Finition			
	Acier zingué	Code #	Acier inoxydable	Code #
0,3 - 2 t	ACG4IZ-i	240152	ACG5I-1	240153
3 - 7,5 t	ACG5IZ-2	240157	ACG5I-2	240158



Dimensions (mm)

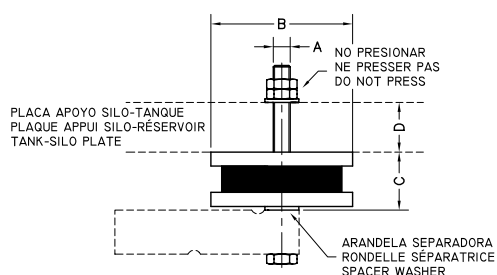
Référence	Code #	E _{max} (t)	Poids à l'expédition	Fixation du capteur	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AC35911 / AC35911i	240020 / 240021	0,3 - 2,5	3,2 kg	2 x 20,4	20	20	71,5	168	136	16	70	100	101,6	117,6
AC35912 / AC35912i	240022 / 240023	3 - 7,5	6,5 kg	2 x 21,5	20	30	98	212	175	19	84	120	133,3	152,3



PLAQUE DE BASE

G5I
G5TI
G5N

Finition				
Capteurs de Chargement	Acier zingué	Code #	Acier inoxydable	Code #
0,3 - 2,5 t	AC35911	240020	AC35911i	240021
3 - 7,5 t	AC35912	240022	AC35912i	240023



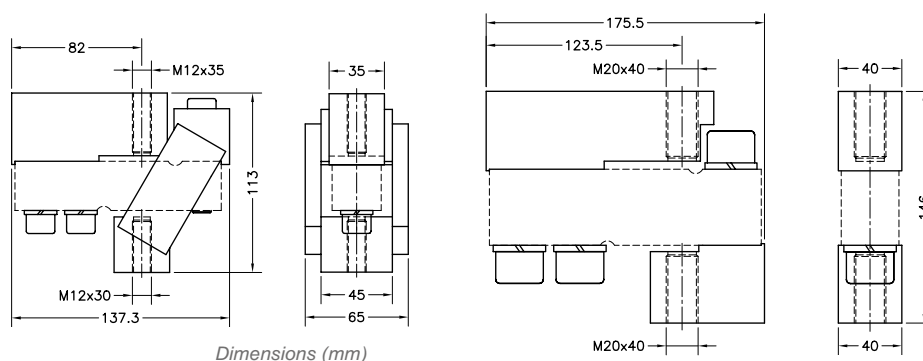
Dimensions (mm)

Référence	Code #	E _{max} (t)	Poids à l'expédition	A	BØ	C	D
ACG51001 / ACG51002	240539 / 240541	0,3 - 2,5	2 kg	M12	100	41	0 - 35
ACG51003 / ACG51004	240540 / 240542	3 - 7,5	3,2 kg	M18	150	44	10 - 35

Finition				
Capteurs de Chargement	Acier zingué	Code #	Acier inoxydable	Code #
0,3 - 2,5 t	(0,3 - 2,5 t)	240539	(0,3 - 2,5t)	240540
3 - 7,5 t	(3 - 7,5 t)	240541	(3 - 7,5t)	240542



SILENT BLOCK

G5I
G5TI
G5N

Dimensions (mm)

Référence	E _{max} (t)	Charge limite (Ultimate Load)	Poids à l'expédition
ACG51005	0,3 - 2,5	150 % E _{max}	5 kg
ACG51006	3 - 7,5	150 % E _{max}	10 kg

Zinc-Plated Tension Accessoires for G5i Capteurs de Chargement

Capteurs de Chargement	Acier zingué	Code #
0,3 - 2,5 t	ACG51005	-
3 - 7,5 t	ACG51006	240544



FOR TENSION APPLICATIONS

G5I
G5TI
G5N

Capteurs de Chargement à DOUBLE CISAILLEMENT

Les capteurs de chargement à double cisaillement sont conçus pour la pesée de cuves et Silos de grande capacité, en particulier lorsque des exigences de grande linéarité et de faible hauteur sont requises.

Ils sont également utilisés dans les ponts-basculés, les systèmes ferroviaires et les applications agricoles lourdes.

Leur conception robuste garantit une précision optimale dans les environnements industriels exigeants.

Modèle		Capacité (t)	Page
GTH		5-50	37
460		5-100	38



GTH



DOUBLE

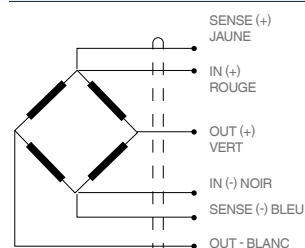
CISAILLEMENT

min 5 000 kg
max 50 000 kg



APPLICATIONS

Cuves, Silos et Profil bas.



ACCESSOIRES

GTH

SUPPORT DE CUVE
ANTI-BASCULEMENT

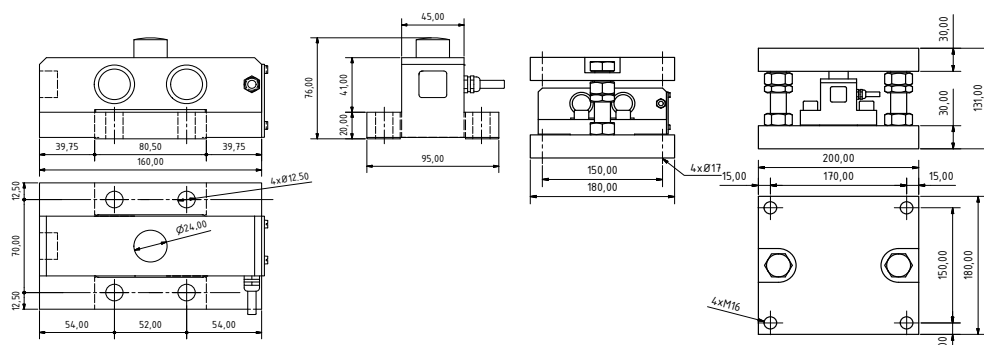
CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement à double cisaillement.
Capteur de chargement en compression.
Construction en acier inoxydable.
Scellé hermétiquement par soudure laser.
Protection IP68 (EN60529).
3000 divisions — OIML R60 Classe C.
Protection contre les décharges électriques grâce à des éclateurs à gaz.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	5,10,15,20,25,30,35,50 t
Classe de précision	C3
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	150 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	200 % E_{max}
Erreur combinée maximale	$< \pm 0,017 \% C_n$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Effet de la température sur le zéro	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}C$
Effet de la température sur la sensibilité	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Fluage (Creep)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	$-10^{\circ}C \dots +40^{\circ}C$
Plage de température de fonctionnement	$-20^{\circ}C \dots +50^{\circ}C$
Sensibilité nominale (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Impédance d'entrée	$766 \Omega \pm 2 \%$
Impédance de sortie	$700 \pm 3 \Omega$
Équilibre du zéro	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	$> 5000 M\Omega$
Déflexion maximale	0,2-0,4 mm
Longueur du câble	5 m



Dimensions (mm)

CODE GTH

Référence	Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$\gamma = E_{max} / v_{min}$	Code #
☒ GTH 5	5000	C3	8000	230632
☒ GTH 10	10000	C3	8000	230633
☒ GTH 15	15000	C3	8000	230634
GTH 20	20000	C3	8000	230635
GTH 25	25000	C3	8000	230636
GTH 30	30000	C3	8000	230637
☒ GTH 35	35000	C3	8000	230719
☒ GTH 50	50000	C3	8000	230638

ACCESSOIRES GTH

Référence	Matériau	Code #
AC-GTH Z	Acier zingué	240156
AC-GTH I	Acier inoxydable	240159

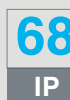
460



DOUBLE

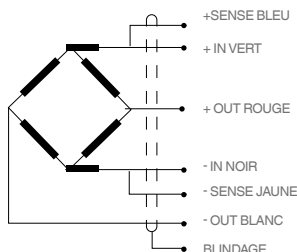
CISAILLEMENT

min 5 000 kg
max 100 000 kg



APPLICATIONS

Systèmes de pesage pour cuves et silos nécessitant une grande linéarité et un profil bas.



SENSES : 2 fils supplémentaires pour maintenir constante la tension d'alimentation au niveau du capteur, à l'aide d'une instrumentation appropriée. Particulièrement recommandé pour les câbles longs et les plages de température étendues.
Blindage : Non connecté au corps du transducteur.

CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement à double cisaillement.

3000 divisions — OIML R60 Classe C.

Support élastique en acier inoxydable.

Scellé hermétiquement, entièrement soudé.

Protection IP68 (EN60529).

Installation facile.

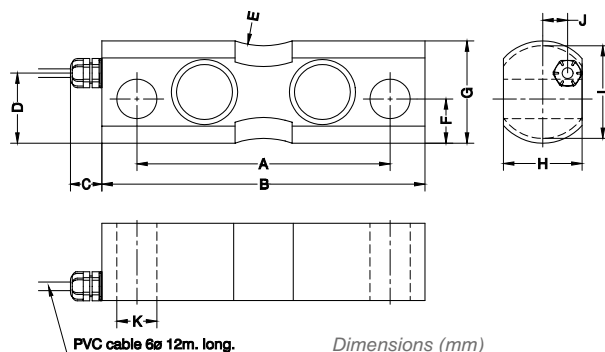
Disponible en version ATEX Ex (option).

Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussières).



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale ($E_{\max}$)	5,10,20,30,50,75,100 t
Classe de précision	C3
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	150 % $E_{\max}$
Charge limite (Ultimate Load)	200 % $E_{\max}$
Erreur combinée	$< \pm 0,017 \% C_n$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Effet de la température sur le zéro	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}\text{C}$
Effet de la température sur la sensibilité	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}\text{C}$
Fluage (Creep)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	$-10^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$
Plage de température de fonctionnement	$-20^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$
Sensibilité nominale (C_n)	$2 \pm 0,1 \% \text{ mV/V}$
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Impédance d'entrée	$800 \pm 30 \Omega$
Impédance de sortie	$700 \pm 3 \Omega$
Équilibre du zéro	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	$> 5000 \text{ M}\Omega$
Déflexion maximale	0,6-1 mm
Longueur du câble	12 m



PVC cable 6ø 12m. long.

Dimensions (mm)

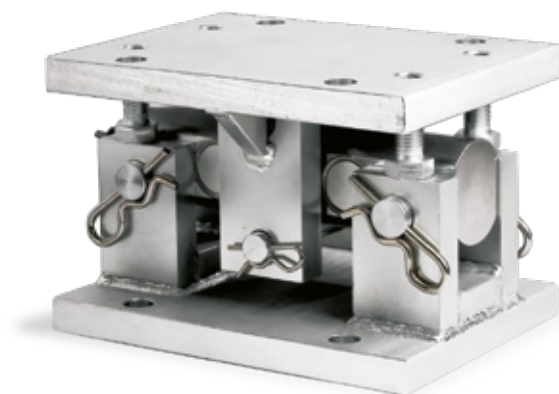
$E_{\max}$ (t)	Poids à l'expédition	A	B	C	D	E	F	GØ	H	IØ	J	KØ
5 - 20 t	3,2 kg	145	185	16	41	r.50	25,7	59,5	45	54	14	23
30 - 50 t	8 kg	220	285	16	48	r.50	29,7	74,5	60	65	22	30
75 - 100 t	14,3 kg	260	340	16	66	r.50	37,2	99,5	80	90	32	50

CODE 460

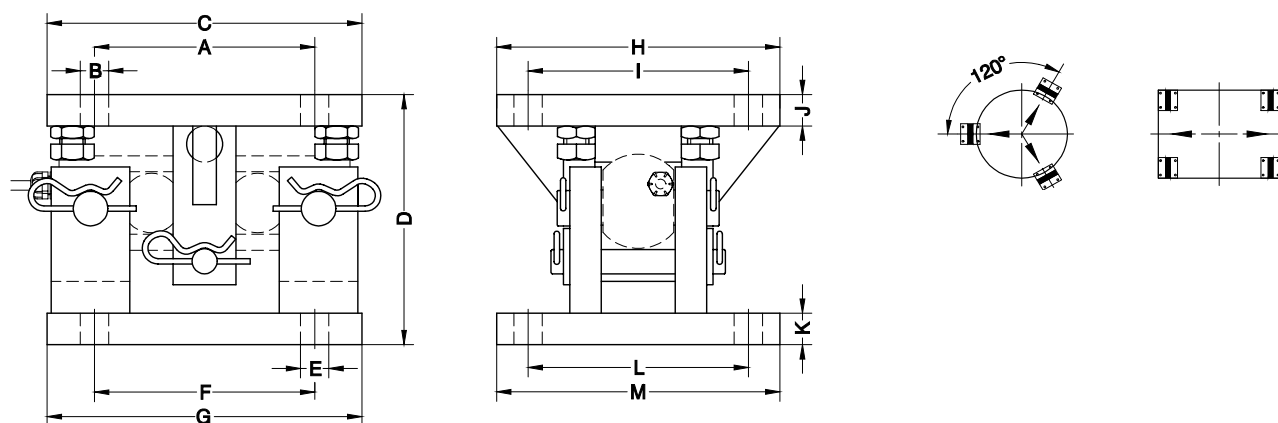
Capacité max. - $E_{\max}$ (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{\max} / v_{\min}$	Code #
5000	C3	10000	230269
10000	C3	10000	230270
20000	C3	10000	230271
30000	C3	10000	230272
50000	C3	10000	230273
75000	C3	10000	230663
100000	C3	10000	230664

ACCESSOIRES

Référence	Description	Code #
460ATEX	Option ATEX (uniquement pour la version "i")	-

SUPPORT DE CUVE
ANTI-BASCULEMENT

460



Dimensions (mm)

Accessoires	E _{max} (t)	Poids à l'expédition	A	B Ø	C	D	E Ø	F	G	H	I	J	K	L	M
46901 / 46901i	5 - 20 t	17 kg	140	18	200	160	18	140	200	180	140	20	20	140	180
46902 / 46902i	30 - 50 t	39 kg	175	22	300	200	22	175	300	220	175	25	25	175	220
46903 / 46903i	75 - 100 t	82 kg	220	26	370	270	26	220	370	300	220	30	30	220	300

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	REF. Accessoires		
	46901 / 46901i	46902 / 46902i	46903 / 46903i
Déplacement transversal max. du capteur	± 5 mm	± 5 mm	± 10 mm
Force de soulèvement admissible max.	90 kN	210 kN	340 kN
Force latérale admissible max.	4550 kg	8600 kg	12000 kg

Description	ACIER ZINGUÉ		ACIER INOXYDABLE	
	Référence	Code #	Référence	Code #
Support complet anti-basculement pour silo Capteurs de chargement 5 – 20 t	AC46901	240030	AC46901i	240149
Support complet anti-basculement pour silo Capteurs de chargement 30 – 50 t	AC46902	240031	AC46902i	240150
Support complet anti-basculement pour silo Capteurs de chargement 75 – 100 t	AC46903	240032	AC46903i	240151

Capteurs de chargement en COMPRESSION

Les capteurs de chargement en compression sont utilisés dans les systèmes de pesage de grande capacité, tels que les ponts-bascules, les plate-formes industrielles, et le pesage de cuves, silos ou véhicules.

Ils conviennent également aux bancs d'essai et aux presses de vérification, se distinguant par leur robustesse, leur précision et leur design à profil bas.

Modèle		Capacité (t)	Page
GTC	✗	0,5-30	41
GTD	M	2, 5-30	42
C16	M	15-40	43
G1R	M	30-40	44
G8R	M	18-50	46
G8R-CP	M	18-50	46
G8RD	M	18-50	48
G8RD-CP	M	18-50	48
G8RD DUAL	M	18-50	50
G8RD DUAL-CP	M	18-50	50
GTI	✗	50-100	52
GIPD	M	15-60	54
GIP	M	15-60	56
GIP	✗	100-400	57
G6R	✗	75-150	60

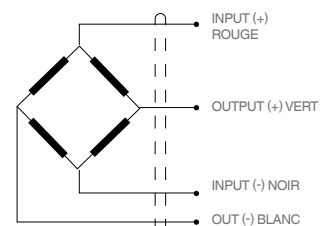


min 500 kg
max 30 000 kg



APPLICATIONS

Bancs d'essai et
presses de vérification.

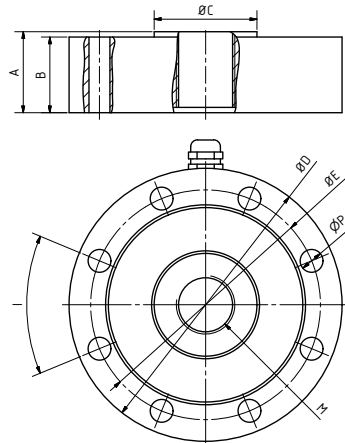


CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement en compression.
Capteur de traction.
Construction en acier inoxydable.
Scellé hermétiquement.
Protection IP68 (EN60529).
Support élastique en acier inoxydable.
1000/2000 divisions — OIML R60 Classe C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	500, 1 200, 2 500, 5 000, 7 500, 10 000, 12 000, 20 000, 25 000, 30 000 kg	
Classe de précision	C1	C2
Maximum Number of Divisions	1000	2000
Impédance d'entrée	$766 \Omega \pm 2 \%$	
Impédance de sortie	$700 \pm 3 \Omega$	
Tension d'alimentation	5 V...12 V	
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V	
Plage de température de fonctionnement	$-10^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$	
Surcharge admissible	150 % E_{max}	
Charge limite (Ultimate Load)	200 % E_{max}	
Erreur combinée maximale	$\pm 0,1 \% E_{max}$	
Effet de la température sur le zéro	$< \pm 0,002 \% / ^\circ\text{C}$	
Effet de la température sur la sensibilité	$< \pm 0,001 \% / ^\circ\text{C}$	
Erreur combinée maximale	$< \pm 0,02 E_{max}$	
Fluage (Creep) (30 minutes at 20°C)	$\pm 0,02 \%$	
Longueur du câble	5 m	
Connexion électrique	4 fils	



Dimensions (mm)

E_{max} (t)	A	B	D	E	I	M	P
0,5-7,5 t	30	28	101	85	45 °C	M20 × 1,5	8 holes 8,5
10-30 t	40	39	150	125	30 °C	M30 × 1,5	12 holes 10,5

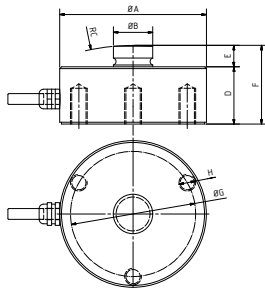
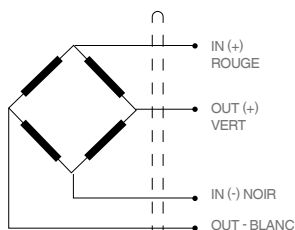
Référence	Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
GTC0,5	500	C1 / C2	7500	230906
GTC1	1000	C1 / C2	7500	230907
GTC2	2000	C1 / C2	7500	230908
GTC2,5	2500	C1 / C2	7500	230909
GTC5	5000	C1 / C2	7500	230910
GTC7,5	7500	C1 / C2	7500	230911
GTC10	10000	C1 / C2	7500	230912
GTC20	20000	C1 / C2	7500	230913
GTC30	30000	C1 / C2	7500	230914

min 2 500 kg
max 30 000 kg



APPLICATIONS

Silos, Cuves, Autres.

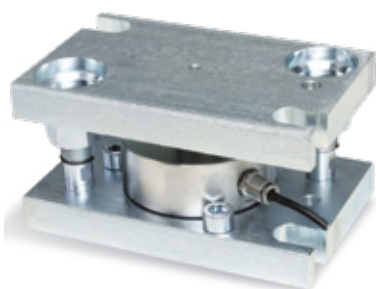


E_{max} (f)	A	B	C	D	E	F	G	H
2,5,12,5	82	22	130	32	12	44	70	M8
20.30	126	35	200	40	14	54		

Dimensions (mm)

ACCESSOIRES

GTD

SUPPORT DE CUVE
ANTI-BASCULEMENT

CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement en compression.
Construction en acier inoxydable.
Scellé hermétiquement.
Protection IP68 (EN 60529).
Support élastique en acier inoxydable.
1000 divisions — OIML R60 Classe C.

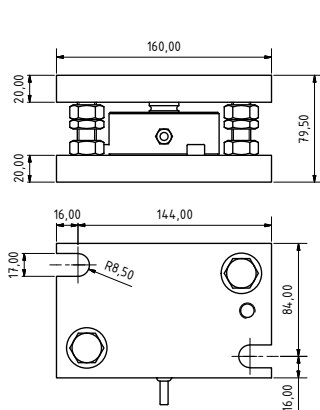


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

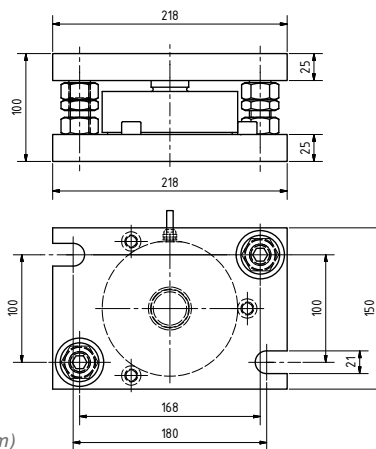
Capacité maximale (E_{max})	2'5,3,5,7'5,10,12'5,20,25,30 t
Classe de précision	C1
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	150 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	200 % E_{max}
Erreur combinée	$< \pm 0,017 \% C_n$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Effet de la température sur le zéro	$< \pm 0,01 \% C_n / 5 ^\circ K$
Effet de la température sur la sensibilité	$< \pm 0,006 \% C_n / 5 ^\circ K$
Fluage (Creep) (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	-10 °C...+40 °C
Plage de température de fonctionnement	-20 °C...+50 °C
Sensibilité nominale (C_n)	2 $\pm$ 0,02 mV/V
Tension d'alimentation	5 V ... 18 V DC
Tension d'alimentation maximale	18 V DC
Impédance d'entrée	765 $\pm$ 15 Ω
Impédance de sortie	700 $\pm$ 14 Ω
Équilibre du zéro	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	$> 4000 M\Omega$
Déflexion maximale	0,2-0,4 mm
Longueur du câble	8 m

CODE GTD

Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
2500	C1	10000	230706
3000	C1	10000	230707
5000	C1	10000	230708
7500	C1	10000	230709
10000	C1	10000	230710
12500	C1	10000	230711
✗ 20000	C1	10000	230712
✗ 25000	C1	10000	230713
✗ 30000	C1	10000	230714



Dimensions (mm)

ACCESSOIRES **ANTI-BASCULEMENT**
2,5 - 12,5 tACCESSOIRES **ANTI-BASCULEMENT**
12,5 - 30 t

Référence	Matériau	Capacité max. - E_{max} (kg)	Code #
ACGTDZ1	Zinc-Plated	2500-12500	240160
ACGTDZ2	Zinc-Plated	20000 - 30000	240162
ACGTDi1	Acier inoxydable	2500-12500	240161
ACGTDi2	Acier inoxydable	20000 - 30000	240163

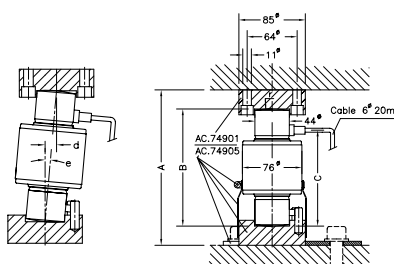
CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement en compression.
Construction en acier inoxydable.
Soudure laser.
Protection IP68 (EN60529).
Disponible en version ATEX (Ex) (option).
Optimisé pour connexion en parallèle avec réglage des angles.
Conforme CEM / ESD (EN 45 501) .
Protection contre la foudre (non disponible en version ATEX).
Installation facile.
Jeu de bagues inclus.
3000 divisions — OIML R60 Classe C.

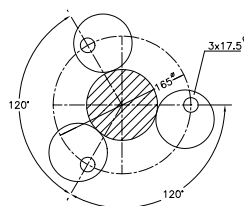


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	15 t	20 t	30 t	40 t
Charge minimale de vérification (E_{min}) [Nombre maximal de capteurs]	5 kg [10]	5 110 kg [6][10]	10 kg [10]	10120 kg [6][10]
Déviati on à E_{max}	0,55 mm	0,65 mm	0,75 mm	0,85 mm
Classe de précision	C3			
Intervalle minimal de vérification (v_{min})	0,01 % E_{max}			
Signal nominal (C_n)	2 mV/V			
Tolérance sur le signal nominal	$\pm 0,5$ % ⁽¹⁾			
Effet de la température sur le zéro	$\pm 0,0140$ % C_n			
Effet de la température sur la sensibilité	$\pm 0,0080$ % $C_n/10$ °C			
Effet de la température sur le zéro	$\pm 0,0080$ % $C_n/10$ °C			
Effet de la température sur la sensibilité ⁽²⁾	$\pm 0,0080$ % $C_n/10$ °C			
Hysteresis Error ⁽²⁾	$\pm 0,0170$ % C_n			
Non-Linearity ⁽²⁾	$\pm 0,0180$ % C_n			
Fluage (Creep) (30 minutes)	$\pm 0,0167$ % C_n			
Impédance d'entrée (Noir-Bleu)	700 ± 20 Ω			
Impédance de sortie (Rouge-Blanc)	706 $\pm 3,5$ Ω ⁽²⁾			
Référence Tension d'alimentation	5 V			
Plage nominale de tension d'alimentation	5 - 12 V			
Résistance d'isolement	>5000 M Ω			
Plage de température compensée	-10 °C...+40 °C			
Plage de température de fonctionnement	-30 °C...+70 °C			
Plage de température de stockage	-50 °C...+85 °C			
Surcharge admissible	150 % E_{max}			
Charge limite (Ultimate Load)	> 350 % E_{max}			
Charge dynamique admissible (DIN 50100)	70 % E_{max}			
Classe de protection	IP68 IP69 K			
Longueur du câble	12 m			



Poids à l'expédition 3 (kg) | Dimensions (mm)



Vue en plan

Référence	A	B	C	R esf	amax(2)	S max (3)	FR (4)	
							S max(3)	S = 1
C16A 15t	180	130	112	110	5°	11	6,0 %	0,55 %
C16A 20t	200	150	123	130	5°	13	6,4 %	0,49 %
C16A 30t	200	150	123	160	5°	13	9,9 %	0,76 %
C16A 40t	200	150	123	180	5°	13	12,2 %	0,94 %

Référence	Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
C16A 15t	15000	C3	10000	230021
C16A 20t	20000	C3	10000	230022
C16A 30t	30000	C3	10000	230024
C16A 40t	40000	C3	10000	230026

CATALOGUE

GIROPES)

C16



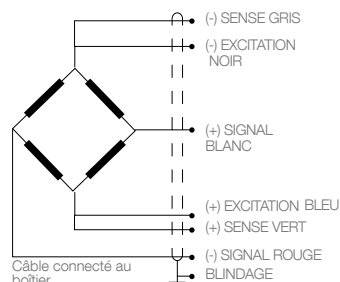
COMPRESSION

min 15 000 kg
max 40 000 kg



APPLICATIONS

Systèmes de pesage haute capacité.



Fourni avec :
Coupelle supérieure et inférieure
Pivot anti-basculement, tube en caoutchouc,
colliers de fixation et 3 excentriques

(1) Le réglage des angles coordonne la sensibilité et la résistance de sortie afin que la valeur indiquée par la balance reste dans les limites autorisées lorsqu'une charge excentrée est appliquée.

(2) Les valeurs de non-linéarité, d'erreur d'hystérésis et d'effet de la température sur la sensibilité sont typiques. La somme de ces valeurs respecte les exigences pLC = 0,7 selon les normes OIML R60 et NTEP.

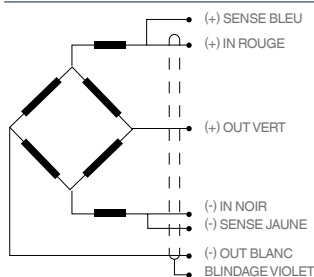
COMPRESSION

min 30 000 kg
max 40 000 kg



APPLICATIONS

Ponts-bascules
Plate-formes
Systèmes de pesage (tels que
silos, cuves, etc.)



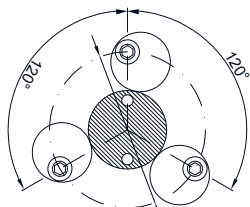
CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement en compression.
Capteurs protégés en acier inoxydable.
Scellé hermétiquement selon IP68.
3000 divisions — OIML R60 Classe C.
Réglage optimisé des angles pour systèmes à plusieurs capteurs.

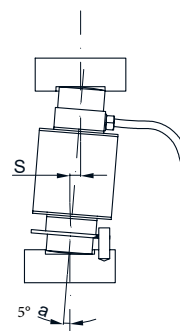
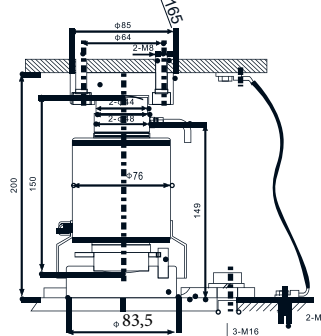


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Maximum capacity (E_{max})	30,40 t
Classe de précision	C3
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	150 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	200 % E_{max}
Erreur combinée	$< \pm 0,03 \% C_n$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,02 \% C_n$
Fluage (Creep) (30 minutes)	$< \pm 0,02 \% C_n$
Plage de température de fonctionnement	-30 °C...+70 °C
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	12 V
Impédance d'entrée	700 $\pm$ 20 Ω
Impédance de sortie	703 $\pm$ 5 Ω
Résistance d'isolement	> 5000 M Ω
Déflexion maximale (at E_{max})	0,6 - 1 mm
Longueur du câble	16 m



Dimensions (mm)



CODE G1R

Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
30000	C3	10000	230040
30000 (Câble armé)	C3	10000	230730

ACCESSOIRES

Description	Code #
Plaque inférieure pour capteur G1R	240037
Plaque supérieure pour capteur G1R	240038

Nouveau G8RD Dual



Numérique avec Connecteur Double

G8R SERIES



G8R/G8R CP

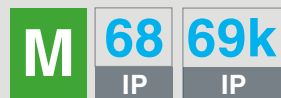
G8RD / G8RD CP

G8RD Dual / G8RD Dual CP

G8R
G8R-CP

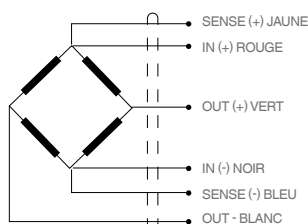
COMPRESSION

min 18 000 kg
max 50 000 kg



APPLICATIONS

Capteur de chargement haute capacité idéal pour ponts-bascules
CP : Son design à surface plate offre un haut niveau de sécurité pour empêcher le déplacement du capteur, réduisant ainsi significativement le risque de casse.



CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement en compression.
Construction en acier inoxydable.
Scellé hermétiquement par soudure laser.
Protection IP69K (EN60529).
Protégé contre les décharges électriques par éclateurs à gaz.
4000 divisions — OIML R60 Classe C.

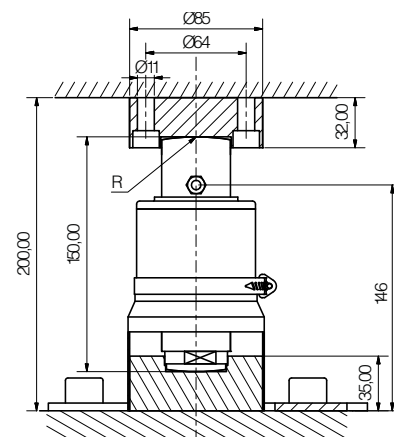
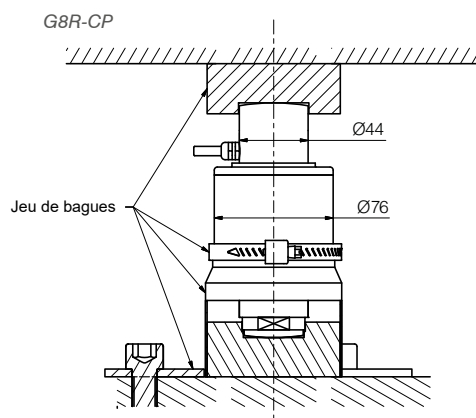
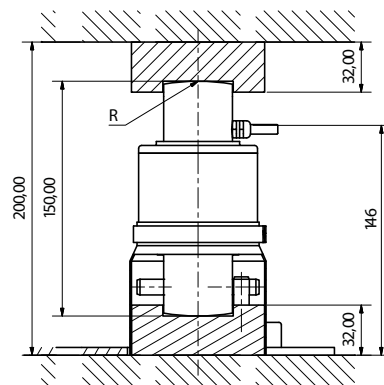
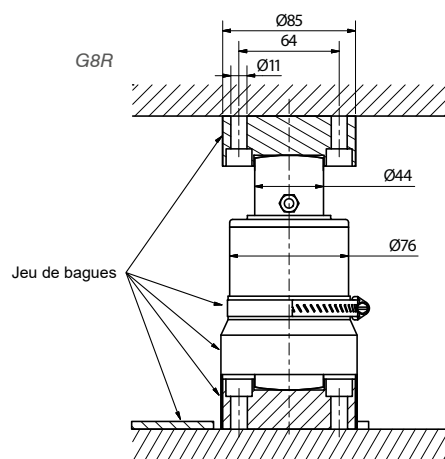
G8R



G8R-CP

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	18,20,25,30,35,40,50 t
Classe de précision	C4
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	120 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	150 % E_{max}
Erreur combinée	$< \pm 0,017 \% C_n$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Fluage (Creep) (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température de fonctionnement	-30 °C... +70 °C
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V $\pm 1 \%$
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Impédance d'entrée	800 $\Omega \pm 2 \%$
Impédance de sortie	700 $\pm 3 \Omega$
Équilibre du zéro	$\pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	$> 5000 M\Omega$
Déflexion maximale (at E_{max})	0,6 - 1 mm
Longueur du câble	18 m



Dimensions (mm)

CODE G8R					CÂBLE ARMÉ		
Référence	Capacité max. - E _{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{\max} / v_{\min}$	Code #	Référence	Code #	
G8R 18	18000	C4	15000	230566	G8R-18CA	230652	
G8R 20	20000	C4	15000	230567	G8R-20CA	230653	
G8R 25	25000	C4	15000	230568	G8R-25CA	230654	
G8R 30	30000	C4	15000	230569	G8R-30CA	230655	
G8R 35	35000	C4	15000	230570	G8R-35CA	230656	
G8R 40	40000	C4	15000	230571	G8R-40CA	230657	
G8R 50	50000	C4	15000	230662	G8R-50CA	230767	

ACCESSOIRES G8R

Référence	Description	Code #
AC-G8R	Jeu de bague pendulaire pour G8R zingué	240036
AC71901i	Jeu de bague pendulaire en acier inoxydable	240184

Plus d'informations à la page 46

*Inclus : jeu de bagues, pièces en caoutchouc et colliers métalliques.

JEU DE BAGUES

G8R

CODE G8R-CP					CÂBLE ARMÉ		
Référence	Capacité max. - E _{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{\max} / v_{\min}$	Code #	Référence	Code #	
G8R-18 ACP	18000	C4	15000	230928	G8R-18CA-ACP	231002	
G8R 20 ACP	20000	C4	15000	230929	G8R-20CA-ACP	231003	
G8R 25 ACP	25000	C4	15000	230930	G8R-25CA-ACP	231004	
G8R 30 ACP	30000	C4	15000	230931	G8R-30CA-ACP	231005	
G8R 35 ACP	35000	C4	15000	230932	G8R-35CA-ACP	231006	
G8R 40 ACP	40000	C4	15000	230933	G8R-40CA-ACP	231007	
G8R 50 ACP	50000	C4	15000	230934	G8R-50CA-ACP	231008	

ACCESSOIRES G8R-CP

Référence	Description	Code #
ACG8R-I-ACP	Jeu de bague pendulaire en acier inoxydable	240261
ACG8R-N-ACP	Jeu de bague pendulaire en nickel	240461

Plus d'informations à la page 46

*Inclus : jeu de bagues, pièces en caoutchouc et colliers métalliques.

JEU DE BAGUES

G8R-CP

ACCESSOIRES G8R & G8R-CP

Référence	Description	Code #
AC74902	Plaquette supérieure pour la fixation du jeu de bague à une structure (pour un seul capteur)	240037

PLAQUE
SUPÉRIEUREG8R
G8R-CP

Référence	Description	Code #
AC74903	Plaquette inférieure pour la fixation du jeu de bague au sol (pour un seul capteur)	240038

PLAQUE
INFÉRIEUREG8R
G8R-CP

Référence	Description	Code #
AC74907	Kit de montage anti-soulèvement pour silo, pour capteurs de chargement G8R (unité) jusqu'à 50 t	240040

Plus d'informations à la page 58

SUPPORT SILO

G8R
G8R-CP

G8RD G8RD-CP



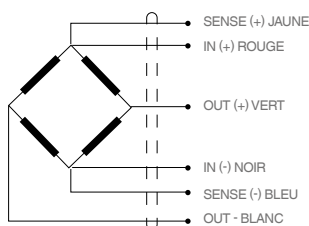
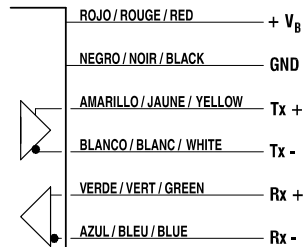
COMPRESSION NUMÉRIQUE

min 18 000 kg
max 50 000 kg



APPLICATIONS

Capteur de chargement haute capacité idéal pour ponts-bascules
CP : Son design à surface plate offre un haut niveau de sécurité pour empêcher le déplacement du capteur, réduisant ainsi significativement le risque de casse.



CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement numérique en compression.

Construction en acier inoxydable.

Scellé hermétiquement, Protection IP69K

4000 divisions — OIML R60 Classe C.

Protection contre la foudre.

Interface numérique RS485 en duplex intégral.

Configuration et mise à jour logicielle via interface série.

Optimisé pour la mise en service, le réglage des angles et le diagnostic.

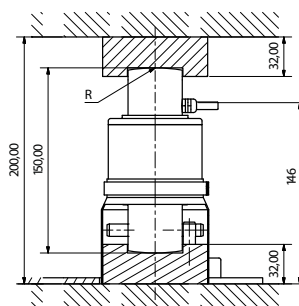
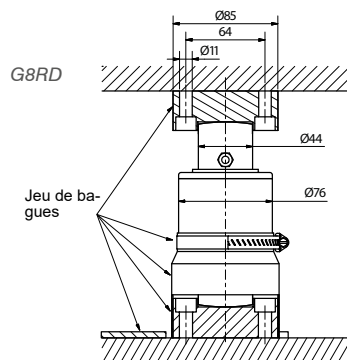


G8RD

G8RD-CP

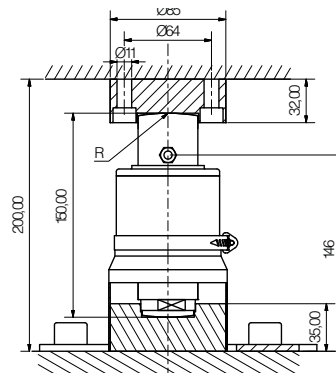
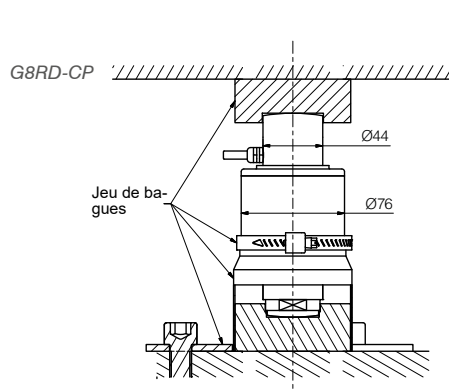
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	18,20,30,40,50 t
Classe de précision	C4
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	120 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	150 % E_{max}
Erreur combinée	$< \pm 0,013 \% C_n$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Fluage (Creep) (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température de fonctionnement	-30 °C... +70 °C
Sensibilité nominale (C_n)	200000 $\pm 0,05 \%$ counts (programmable)
Tension d'alimentation recommandée	6 - 15 V DC
Tension d'alimentation maximale	15 V
Courant d'excitation	78 mA (max.)
Interface série RS485	Full-Duplex
Longueur maximale de transmission du câble	1200 m
Impédance d'entrée	800 $\Omega \pm 2 \%$
Impédance de sortie	700 $\pm 3 \Omega$
Équilibre du zéro	$\pm 2 \% C_n$
Déflexion maximale (at E_{max})	0,6 - 1 mm
Longueur du câble	18 m



Dimensions (mm)

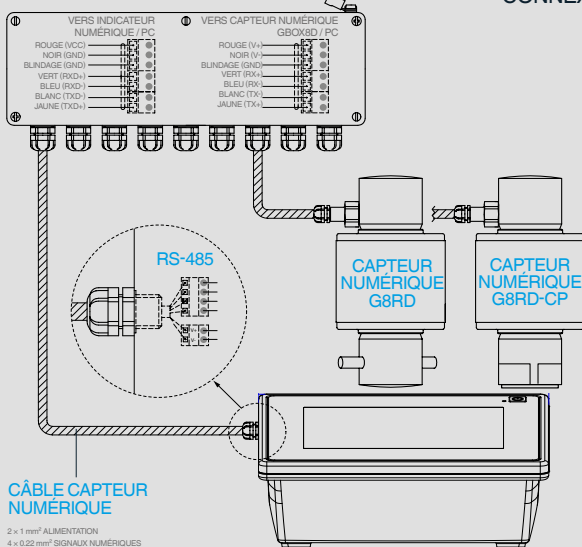
E_{max} (t)	R
18 - 20	130
30	160
40 - 50	180



Dimensions (mm)

SCHÉMA DES
ACCESSOIRES DE
CONNEXION

BOÎTE DE JONCTION GBOXD

DIGITAL BOÎTE DE
JONCTIONG8RD
G8RD-CP

Référence	Description	Code #
GBOX8D	Boîte de jonction numérique hermétique en ABS (8 capteurs)	240487
AC8CLGBOXD	Circuit de connexion numérique pour jusqu'à 8 capteurs	240066

CODE G8RD

CÂBLE ARMÉ

Référence	Capacité max. - E _{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #	Référence	Code #
G8RD 18	18000	C4	15000	231024	G8RD-18CA	231029
G8RD 20	20000	C4	15000	231025	G8RD-20CA	231030
G8RD 30	30000	C4	15000	231026	G8RD-30CA	231031
G8RD 40	40000	C4	15000	231027	G8RD-40CA	231032
G8RD 50	50000	C4	15000	231028	G8RD-50CA	231033

ACCESSOIRES G8RD

Référence	Description	Code #
AC-G8R	Jeu de bagues pendulaires pour G8RD Zinc-Plate	240036
AC71901i	Jeu de bagues pendulaires pour G8RD Acier inoxydable	240184

Plus d'informations à la page 48

JEU DE BAGUES

G8RD

*Inclus : jeu de bagues, pièces en caoutchouc et colliers métalliques

CODE G8RD-CP

CÂBLE ARMÉ

Référence	Capacité max. - E _{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #	Référence	Code #
G8R-18 ACPD	18000	C4	15000	231319	G8RD-18CA-ACP	231326
G8R-20 ACPD	20000	C4	15000	231320	G8RD-20CA-ACP	231327
G8R-30 ACPD	30000	C4	15000	231322	G8RD-30CA-ACP	231329
G8R-40 ACPD	40000	C4	15000	231324	G8RD-40CA-ACP	231331
G8R-50 ACPD	50000	C4	15000	231325	G8RD-50CA-ACP	231332

ACCESSOIRES G8RD-CP

Référence	Description	Code #
ACG8R-I-ACP	Jeu de bague pendulaire en acier inoxydable	240261
ACG8R-N-ACP	Jeu de bague pendulaire en nickel	240461

Plus d'informations à la page 48

*Inclus : jeu de bagues, pièces en caoutchouc et colliers métalliques

JEU DE BAGUES

G8RD-CP

ACCESSOIRES G8RD & G8RD-CP

Référence	Description	Code #
AC74902	Plaque supérieure pour fixation à une structure (pour un seul capteur)	240037
AC74903	Plaque inférieure pour fixation au sol (pour un seul capteur)	240038

PLAQUES

G8RD
G8RD-CP

Référence	Description	Code #
AC74907	Kit de montage anti-soulèvement pour silo, pour capteurs de chargement G8RD (unité) jusqu'à 50 t	240040

Plus d'informations à la page 58

SUPPORT SILO

G8RD
G8RD-CP

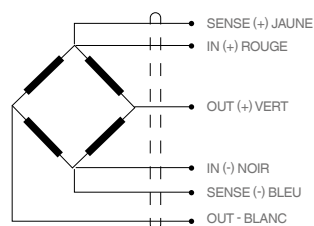
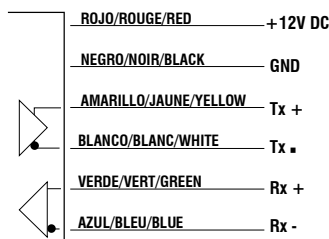
G8RD DUAL
G8RD DUAL-CPCOMPRESSION
NUMÉRIQUE

min 18 000 kg
max 50 000 kg

69k
IPDOUBLE
CONNECTEUR

APPLICATIONS

Capteur de chargement haute capacité idéal pour ponts-basculés
CP : Son design à surface plate offre un haut niveau de sécurité pour empêcher le déplacement du capteur, réduisant ainsi significativement le risque de casse.



CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement numérique en compression avec connecteur double.

Construction en acier inoxydable.

Scellé hermétiquement, Protection IP69K.

Protection contre la foudre.

4,000 divisions — OIML R60 Classe C.

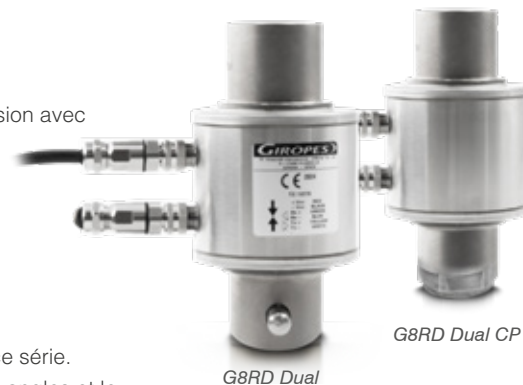
Interface numérique RS485 en duplex intégral.

Installation facile.

Configuration et mise à jour logicielle via interface série.

Optimisé pour la mise en service, le réglage des angles et le diagnostic.

Connecteurs en acier inoxydable soudés au corps du capteur par soudure laser.



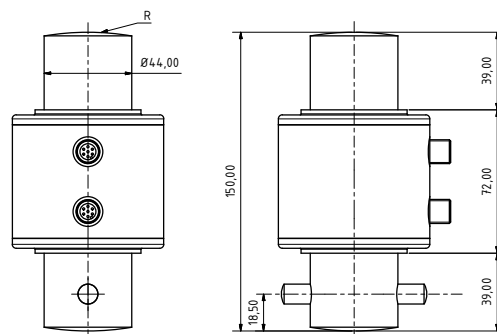
G8RD Dual

G8RD Dual CP

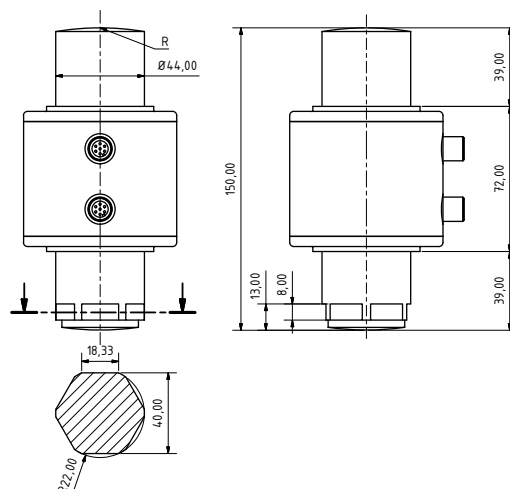
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	20,30,40,50 t
Classe de précision	C4
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	120 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	150 % E_{max}
Erreur combinée	$< \pm 0,013 \% C_n$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Fluage (Creep) (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température de fonctionnement	-10 °C... +40 °C
Sensibilité nominale (C_n)	200000 $\pm 0,05$ % counts (programmable)
Tension d'alimentation recommandée	6 - 15 V DC
Tension d'alimentation maximale	15 V
Courant d'excitation	78 mA (max.)
Interface série RS485	Full-Duplex
Équilibre du zéro	$\pm 2 \% C_n$
Déflexion maximale (at E_{max})	0,6 - 1 mm
Longueur du câble	18 m
Longueur maximale de transmission du câble	1200 m

G8RD Dual



G8RD Dual-CP



Dimensions (mm)

E_{max} (t)	R
18 - 20	130
30	160
40 - 50	180

CODE G8RD DUAL

Référence	Capacité max. - $E_{\max}$ (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{\max} / v_{\min}$	Code #
G8RDC-20	20000	C4	15000	231286
G8RDC-30	30000	C4	15000	231287
G8RDC-40	40000	C4	15000	231288
G8RDC-50	50000	C4	15000	231289

ACCESSOIRES G8RD DUAL

Référence	Description	Code #
AC-G8R	Jeu de bagues pendulaires pour G8RD Zinc-Plated	240036
AC71901i	Jeu de bagues pendulaires pour G8RD Acier inoxydable	240184

Plus d'informations à la page 50

*Inclus : jeu de bagues, pièces en caoutchouc et colliers métalliques

JEU DE BAGUES

G8RD
DUAL

CODE G8RD DUAL-CP

Référence	Capacité max. - $E_{\max}$ (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{\max} / v_{\min}$	Code #
G8RDC-20CA	20000	C4	15000	231291
G8RDC-30CA	30000	C4	15000	231292
G8RDC-40CA	40000	C4	15000	231293
G8RDC-50CA	50000	C4	15000	231294

ACCESSOIRES G8RD DUAL-CP

Référence	Description	Code #
ACG8R-I-ACP	Jeu de bague pendulaire en acier inoxydable	240261
ACG8R-N-ACP	Jeu de bague pendulaire en nickel	240461

Plus d'informations à la page 50

*Inclus : jeu de bagues, pièces en caoutchouc et colliers métalliques

JEU DE BAGUES

G8RD
DUAL
DUAL-CP

ACCESSOIRES G8RD DUAL & G8RD DUAL-CP

Référence	Description	Code #
AC74907	Kit de montage anti-soulèvement pour silo, pour capteurs de chargement G8RD (unité) jusqu'à 50 t	240040

Plus d'informations à la page 58

SUPPORT SILO

G8RD
DUAL
DUAL-CP

Référence	Description	Code #
AC74902	Plaque supérieure pour la fixation du jeu de bague à une structure (pour un seul capteur)	240037
AC74903	Plaque inférieure pour la fixation du jeu de bague au sol (pour un seul capteur)	240038

PLAQUES

G8RD
DUAL
DUAL-CP

OPTION CÂBLES

Longueur du câble entre les capteurs de chargement

ARMOROUGE

Description	Code #
Câble 5 m	245083
Câble 7 m	245084
Câble 9 m	245085
Câble 11 m	245086

CÂBLES

G8RD
DUAL
DUAL-CP

Longueur du câble entre les capteurs et l'indicateur

ARMOROUGE

Description	Code #
Câble 15 m	245091
Câble 30 m	245092
Câble 50 m	245093
Câble 100 m	245094

CÂBLES

G8RD
DUAL
DUAL-CP



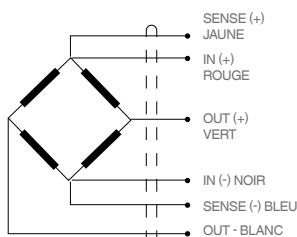
COMPRESSION

min 5 000 kg
max 100 000 kg



APPLICATIONS

Tank, Silo and
Vehicle Weighing System.
Profil bas.



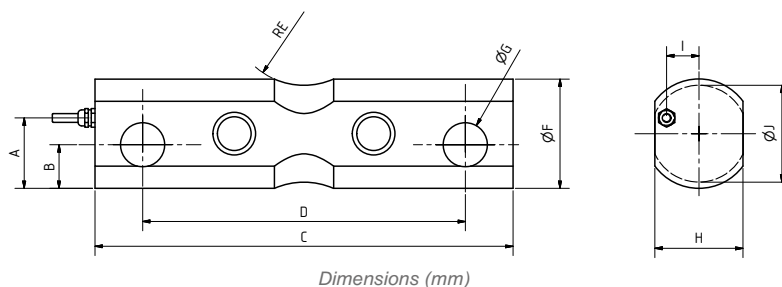
CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement en compression
Capteur de chargement à double cisaillement
Construction en acier inoxydable
Scellé hermétiquement par soudure laser
Protection IP68 (EN 60529)
Support élastique en acier inoxydable
3000 divisions — OIML R60 Classe C



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

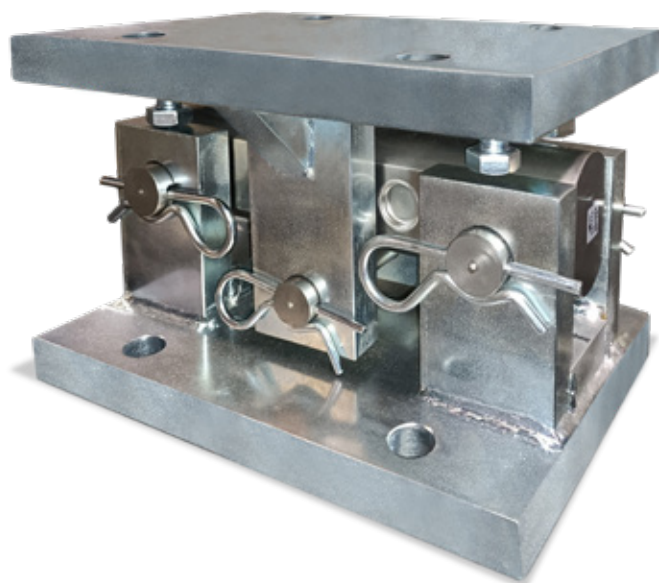
Capacité maximale (E_{max})	5,10,20,30,50,75,100 t
Classe de précision	C3
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	150 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	200 % E_{max}
Impédance d'entrée	766 $\Omega \pm 5\%$
Impédance de sortie	700 $\Omega \pm 5\%$
Tension d'alimentation recommandée	5-12 V DC
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V
Tolérance de la sensibilité (-10 °C...+40 °C)	$\pm 0,1\%$
Dérive thermique de la sensibilité (-10 °C...+40 °C)	$< \pm 0,001\% / ^\circ\text{C}$
Dérive thermique de l'acier (-10 °C...+40 °C)	$< \pm 0,002\% / ^\circ\text{C}$
Erreur combinée maximale	$< \pm 0,02\%$
Fluage (Creep) (30 minutes at 20 °C)	$< \pm 0,02\%$
Longueur du câble	18 m
Connexion électrique	6 fils (avec lignes de sense)



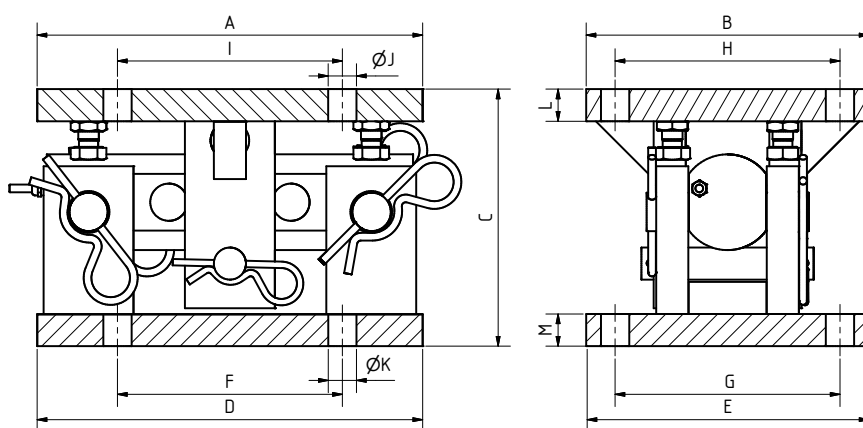
E_{max} (t)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
5-20	41	25,7	185	145	R50	59,5	23	45	14	55
30-50	48	29,7	285	220	R50	74,5	30	60	22	66
75-100	66	37,2	340	260	R50	99,5	50	80	32	91

CODE GTI

Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
5000	C3	10000	231169
10000	C3	10000	231170
20000	C3	10000	231171
30000	C3	10000	231172
50000	C3	10000	231173
75000	C3	10000	231174
100000	C3	10000	231175

SUPPORT DE CUVE
ANTI-BASCULEMENT

GTI



Dimensions (mm)

E _{max} (t)	A-D	B-E	C	F-G-H-I	J-K	L-M
5-20	200	180	160	140	18	20
30-50	300	220	200	175	22	25
75-100	370	300	270	220	26	30

ACIER ZINGUÉ

Description	Référence	Code #
Pour des capacités de 5 à 20 t	ACGTI-1	240557
Pour des capacités de 30 à 50 t	ACGTI-2	240558
Pour des capacités de 75 à 100 t	ACGTI-3	240559

ACIER INOXYDABLE

Description	Référence	Code #
Pour des capacités de 5 à 20 t	-	-
Pour des capacités de 30 à 50 t	-	-
Pour des capacités de 75 à 100 t	-	-

COMPRESSION
NUMÉRIQUE

min 15 000 kg
max 60 000 kg



APPLICATIONS

Systèmes de pesage haute capacité.
Spécialement conçus pour
les Ponts-Bascules.



ROJO / ROUGE / RED	+ V _B
NEGRO / NOIR / BLACK	GND
AMARILLO / JAUNE / YELLOW	Tx +
BLANCO / BLANC / WHITE	Tx -
VERDE / VERT / GREEN	Rx +
AZUL / BLEU / BLUE	Rx -

CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement en compression à colonne pivotante auto-alignante.
Construction en acier inoxydable.
Scellé hermétiquement, IP69K (ISO 20653).
Installation facile.
Protection contre la foudre.
Interface numérique RS485 en duplex intégral.
Configuration et mises à jour logicielles via interface série.
Optimisé pour la mise en service, le réglage des angles et le diagnostic.
4000 divisions — OIML R60 Classe C.

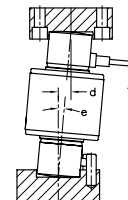
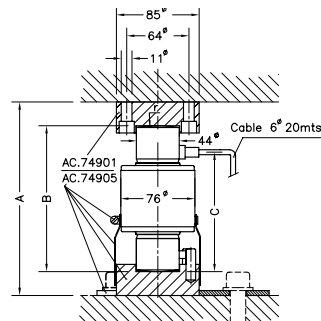
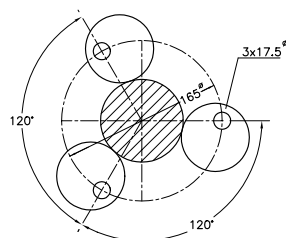


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E _{max})	15,30,40,60 t
Classe de précision	C4
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	120 % E _{max}
Charge limite (Ultimate Load)	150 % E _{max}
Erreur combinée	< ± 0,013 % C _n
Erreur de répétabilité	< ± 0,01 % C _n
Effet de la température sur le zéro	< ± 0,01 % C _n / 5 °K
Effet de la température sur la sensibilité	< ± 0,006 % C _n / 5 °K
Fluage (Creep) (30 minutes)	< ± 0,012 % C _n
Plage de température compensée	-10 °C...+40 °C
Plage de température de fonctionnement	-30 °C...+70 °C
Sensibilité nominale (C _n)	200000 ± 0,05 % counts ⁽¹⁾
Équilibre du zéro	± 0,1 % C _n
Tension d'alimentation	7,5 - 18 V DC
Courant d'excitation	80 mA (max.)
Interface série RS485	Full-Duplex
Longueur maximale de transmission du câble	1200 m
Déflexion maximale	0,6 - 1
Longueur du câble	18 m

(1) Programmable par l'utilisateur

GIP avec AC74901 (15 - 40t)
AC74905 (60 t)



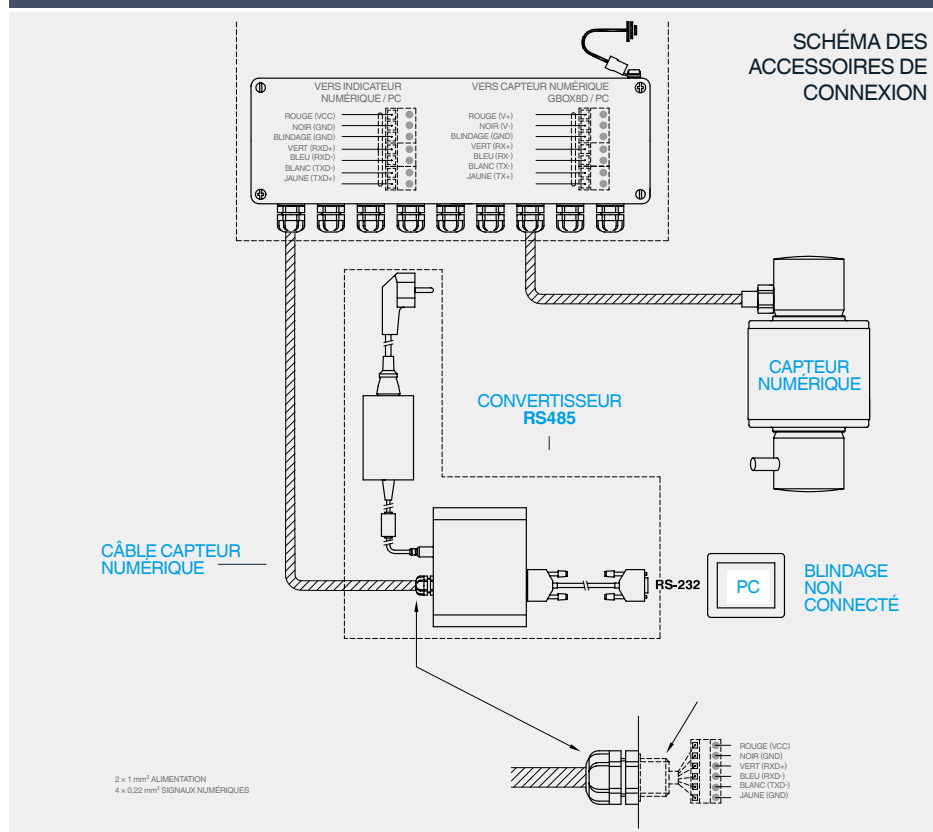
Dimensions (mm)

Référence	A	B	C	d max.	e. max (admissible)	r. est	Poids à l'expédition
GIP15t	200	150	123	13	5°	130	2 kg
GIP20t	200	150	123	13	5°	130	2,1 kg
GIP25t	200	150	123	13	5°	150	2,2 kg
GIP30t	200	150	123	13	5°	160	2,3 kg
GIP40t	200	150	123	13	5°	180	2,9 kg
GIP60t	260	210	153	11	3°	220	3,7 kg

CODE GIPD 15-60 T

Référence	Capacité max. - E _{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	Y = E _{max} / v _{min}	Code #
GIPD15t	15	C4	12000	230207
GIPD20t	20	C4	12000	230208
GIPD30t	30	C4	12000	230209
GIPD40t	40	C4	12000	230210
GIPD60t	60	C4	12000	230658

Accessoires pour capteurs de chargement GIP :
Support silo, boîte de jonction, jeu de bague et plaques de fixation. Voir pages 55, 58 et 59.

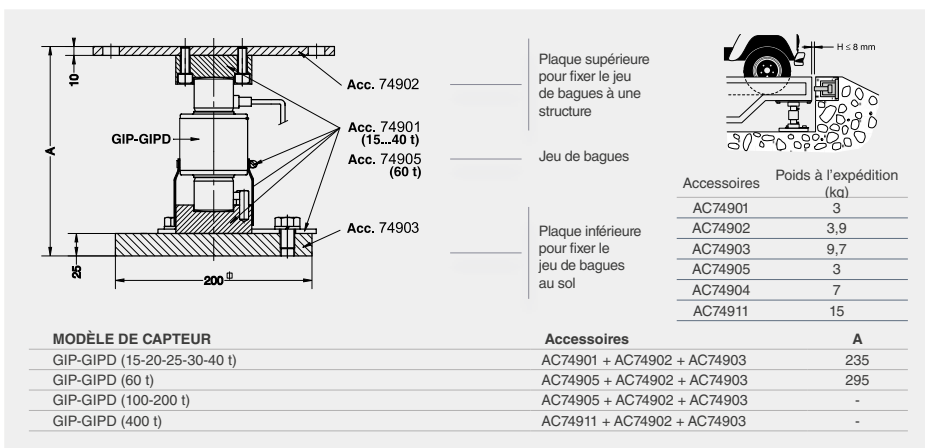


INSTALLATION DIAGRAM ACCESSOIRES

Référence	Description	Code #
AC89090	Boîte de jonction numérique 8 capteurs	240050
AC89091	Convertisseur RS-485/RS-232	240165
AC89100	Câble numérique pour capteur de chargement 200 m	240166

DIAGRAM
ACCESSOIRES

GIPD



JEU DE BAGUES

Référence	Description	Code #
AC74901	Jeu de bagues pendulaires pour supporter les capteurs de chargement GIP-GIPD (15-40 t) – pour un capteur	240036
AC74905	Jeu de bagues pendulaires pour supporter les capteurs de chargement GIP-GIPD (60 t) – pour un capteur	240039
AC74904	Jeu de bagues pendulaires pour supporter les capteurs de chargement GIP-GIPD (100-200 t) – pour un capteur	240510
AC74911	Jeu de bagues pendulaires pour supporter les capteurs de chargement GIP-GIPD (400 t) – pour un capteur	240511

JEU DE BAGUES

GIP
GIPD

PLAQUES DE FIXATION

Référence	Description	Code #
AC74902	Plaque supérieure pour la fixation du jeu de bagues à une structure (pour un seul capteur) GIP-GIPD	240037
AC74903	Plaque inférieure pour la fixation du jeu de bagues au sol (pour un seul capteur) GIP-GIPD	240038

PLAQUES

GIP
GIPD

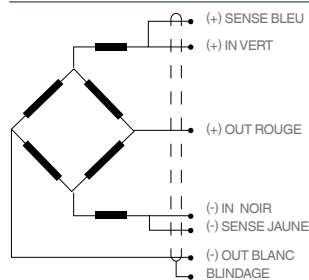
COMPRESSION

min 15 000 kg
max 60 000 kg



APPLICATIONS

Systèmes de pesage haute capacité, spécialement conçus pour les ponts-basculés.



SENSES : 2 fils supplémentaires pour maintenir constante la tension d'alimentation au niveau du capteur, avec une instrumentation appropriée. Particulièrement recommandé pour les câbles longs et les larges plages de température.

Blindage : Non connecté au corps du transducteur.

CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement en compression à colonne pivotante auto-alignante.

Construction en acier inoxydable.

Soudé hermétiquement, protection IP69K IP69K (ISO 20653).

Disponible en version ATEX (option).

Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussières).

Optimized Corner Adjustment for Multi-Load Cell Systems.

Installation facile.

Protection contre la foudre.

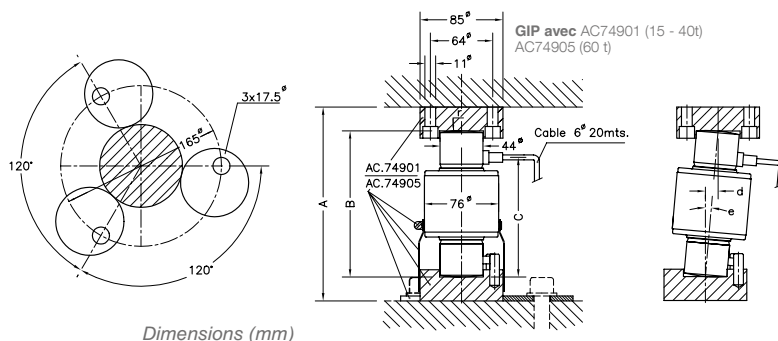
3000 divisions — OIML R60 Classe C.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	15,20,25,30,40,60 t
Classe de précision	C3
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	120 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	150 % E_{max}
Erreur combinée	$< \pm 0,017 \% C_n^{(1)}$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Effet de la température sur le zéro	$< \pm 0,01 \% C_n / 5 ^\circ K$
Effet de la température sur la sensibilité	$< \pm 0,006 \% C_n / 5 ^\circ K$
Fluage (Creep) (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	-10 °C...+40 °C
Plage de température de fonctionnement	-30 °C... +70 °C
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Impédance d'entrée	800 $\pm 5 \Omega$
Impédance de sortie	700 $\pm 5 \Omega$
Équilibre du zéro	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	$> 5000 M\Omega$
Déflexion maximale	0,6-1 mm
Longueur du câble	18 m

(1) Erreur combinée. Inclut la non-linéarité et l'hystérésis



Référence	A	B	C	d max.	e. max (admissible)	r. est	Poids à l'expédition
GIP15t	200	150	123	13	5°	130	2 kg
GIP20t	200	150	123	13	5°	130	2,1 kg
GIP25t	200	150	123	13	5°	150	2,2 kg
GIP30t	200	150	123	13	5°	160	2,3 kg
GIP40t	200	150	123	13	5°	180	2,9 kg
GIP60t	260	210	153	11	3°	220	3,7 kg

CODE GIP 15-60 T

ARMOROUGE CABLE

Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #	Code #
15000	C3	10000	230195	230787
20000	C3	10000	230197	230198
25000	C3	10000	230200	230473
30000	C3	10000	230201	230202
40000	C3	10000	230203	230204
60000	C3	10000	230206	230788

ACCESSOIRES

Référence	Description	Code #
GIPATEX	ATEX Option	-

Accessoires pour capteurs de chargement GIP :
Support silo, boîte de jonction, jeu de bague et plaques de fixation. Voir pages 55, 58 et 59.

CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement en compression à colonne pivotante auto-alignante.
Construction en acier inoxydable.
Soudé hermétiquement, protection IP69K IP69K (ISO 20653).
Disponible en version ATEX Ex (option).
Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussières).
Optimized Corner Adjustment for Multi-Load Cell Systems.
Installation facile.
Protection contre la foudre.
1000 divisions — OIML R60 Classe C.



CATALOGUE

GIROPES

GIP



COMPRESSION

min 100 000 kg
max 400 000 kg

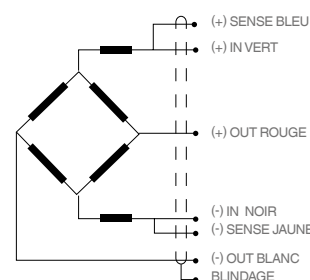


69k
IP



APPLICATIONS

Systèmes de pesage haute capacité, spécialement conçus pour les ponts-basculés.



SENSES: 2 additional wires to keep the excitation voltage constant at the load cell avec appropriate instrumentation. Especially recommended for long Cables et wide temperature ranges.

Blindage: Not connected to the transducer body.

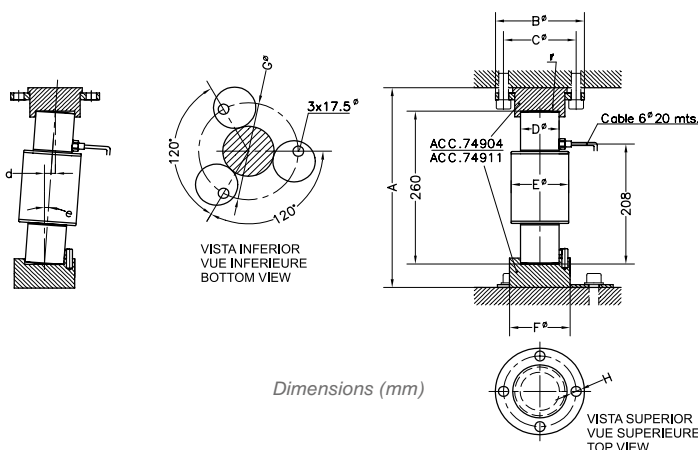
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale ($E_{\max}$)	100,200,400 t
Classe de précision	C3
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	150 % $E_{\max}$
Charge limite (Ultimate Load)	200 % $E_{\max}$
Erreur combinée	$< \pm 0,017 \% C_n^{(1)(3)}$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Effet de la température sur le zéro	$< \pm 0,01 \% C_n / 5 ^\circ\text{K}$
Effet de la température sur la sensibilité	$< \pm 0,006 \% C_n / 5 ^\circ\text{K}$
Fluage (Creep) (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	-10 °C...+40 °C
Plage de température de fonctionnement	-20 °C...+50 °C
Sensibilité nominale (C_n)	$2 \pm 0,1 \% \text{ mV/V}^{(2)}$
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Impédance d'entrée	$400 \pm 20 \Omega$
Impédance de sortie	$350 \pm 3 \Omega$
Équilibre du zéro	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	$> 5000 \text{ M}\Omega$
Déflexion maximale	0,2-0,4
Longueur du câble	18 m

(1) Erreur combinée. Inclut la non-linéarité et l'hystérésis.

(2) $E_{\max} \leq 20 \text{ kg}$, $2 \pm 0,2 \%$

(3) 1500 kg: 2000 n.OIML



Dimensions (mm)

Référence	a	b	c	d	e	f	g	h	d max.	e. max (admissible)	r. est	Poids à l'expédition
GIP100t	340	147	120	64	100	100	165	17	18	4°	290	8 kg
GIP200t	340	147	120	64	100	100	165	17	9	2°	400	8 kg
GIP400t	360	200	170	109	140	140	200	21	8	1,4°	450	19 kg
AC74911	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 kg

CODE GIP 100-400 T

Référence	Capacité max. - $E_{\max}$ (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{\max} / v_{\min}$	Code #
GIP100	100000	C1	7500	230659
GIP200	200000	C1	7500	230660
GIP400	400000	C1	7500	230661

ACCESSOIRES

Référence	Description	Code #
GIPATEX	ATEX Option	-

Accessoires pour capteurs de chargement GIP :
Support silo, boîte de jonction, jeu de bague et plaques de fixation. Voir pages 55, 58 et 59.



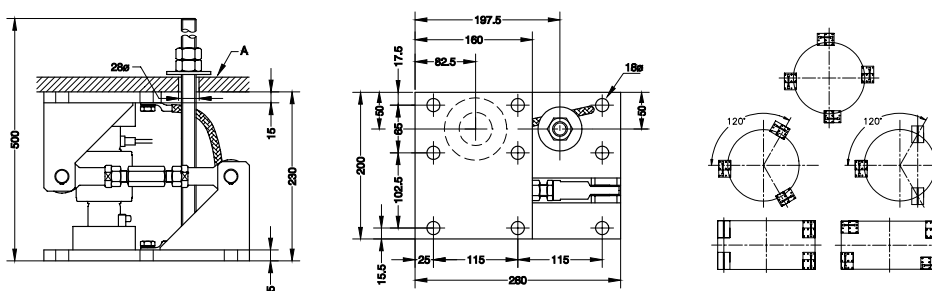
G8R
GIP
GIPD

15 t
40 t

SUPPORT SILO

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

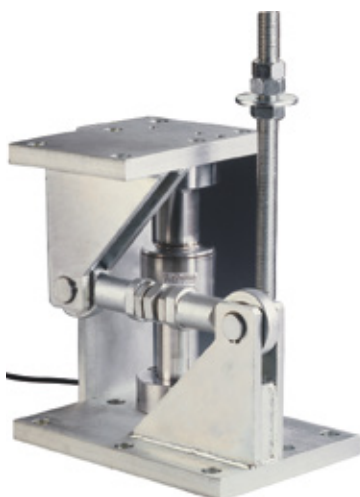
Capacité	15 - 40 t
Déplacement transversal maximal sur le bras de retenue	± 4 mm
Force maximale admissible dans la direction du bras de retenue	47 kN
Force de soulèvement maximale admissible	76 kN
Déplacement vertical maximal admissible (A)	3 mm
Matériau	Acier zingué
Poids à l'expédition	19 kg



Référence	Options et Accessoires	Code #
AC74907	Support complet pour silo avec système anti-basculement pour capteurs de chargement GIP, G8R et leurs variantes jusqu'à 40 t (pour un seul capteur)	240040

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

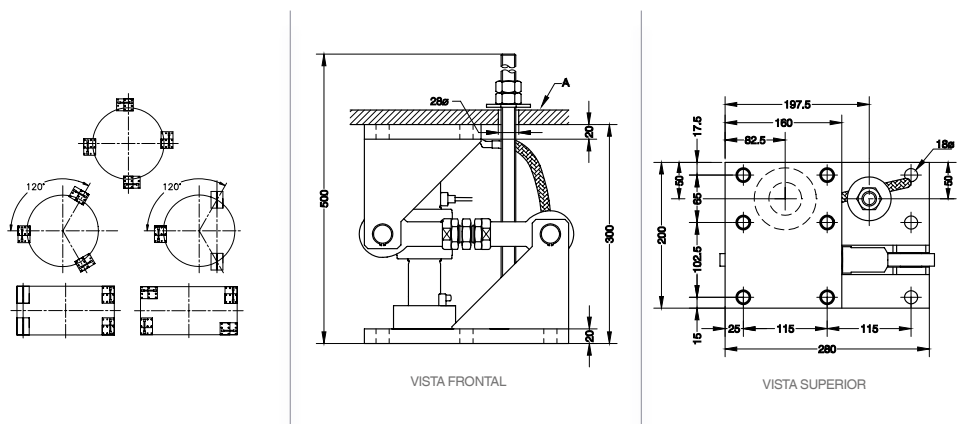
Capacité	60 t
Déplacement transversal maximal sur le bras de retenue	± 4 mm
Force maximale admissible dans la direction du bras de retenue	95 kN
Force de soulèvement maximale admissible	114 kN
Déplacement vertical maximal admissible (A)	3 mm
Matériau	Acier zingué
Poids à l'expédition	27 kg



GIP
GIPD

60 t

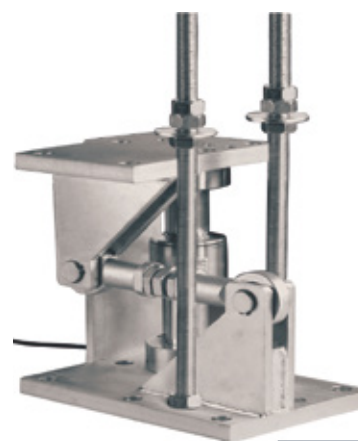
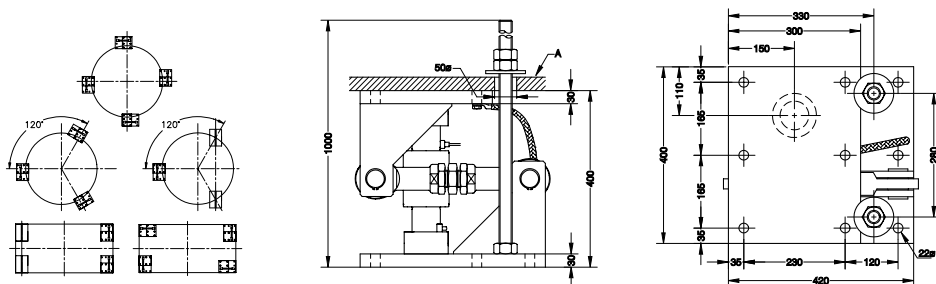
SUPPORT SILO



Référence	Options et Accessoires	Code #
AC74908	Support complet pour silo avec système anti-basculement pour capteurs de chargement GIP, G8R et leurs variantes de 50 t à 60 t (pour un seul capteur)	240108

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité	100 - 200 t
Déplacement transversal maximal sur le bras de retenue	± 5 mm
Force maximale admissible dans la direction du bras de retenue	180 kN
Force de soulèvement maximale admissible	228 kN
Déplacement vertical maximal admissible (A)	3 mm
Matériau	Acier zingué
Poids à l'expédition	98 kg



GIP

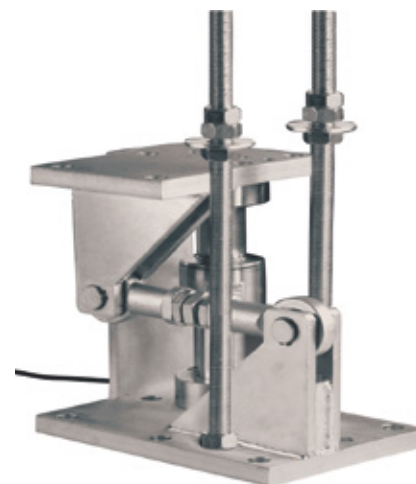
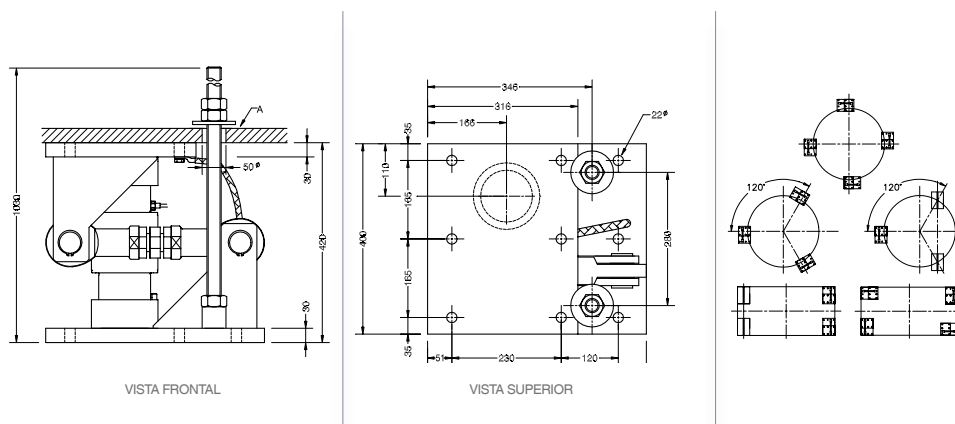
SUPPORT SILO

100 t
200 t

Référence	Options et Accessoires	Code #
AC74909	Support complet pour silo avec système anti-basculement pour capteurs de chargement GIP et leurs variantes de 100 t et 200 t (pour un seul capteur)	240109

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité	400 t
Déplacement transversal maximal sur le bras de retenue	± 5 mm
Force maximale admissible dans la direction du bras de retenue	240 kN
Force de soulèvement maximale admissible	330 kN
Déplacement vertical maximal admissible (A)	3 mm
Matériau	Acier zingué
Poids à l'expédition	130 kg



GIP

SUPPORT SILO

400 t

Référence	Options et Accessoires	Code #
AC74910	Support complet pour silo avec système anti-basculement pour capteurs de chargement GIP et leurs variantes de 400 t (pour un seul capteur)	240164



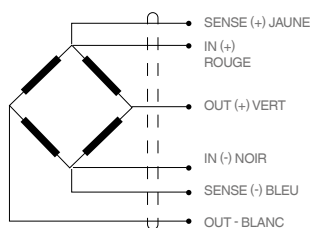
COMPRESSION

min 75 000 kg
max 150 000 kg



APPLICATIONS

Silos, Cuves et Vehicules.
Profil bas.



ACCESSOIRES

SUPPORT DE CUVE
ANTI-BASCULEMENT

G6R

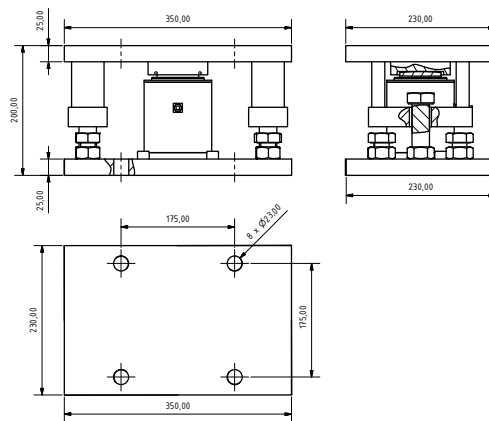
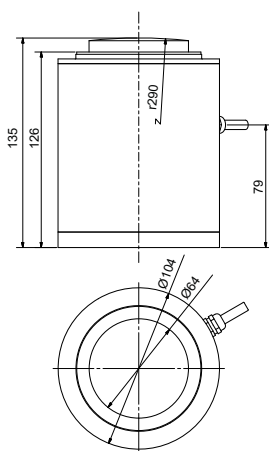


CARACTÉRISTIQUES

Capteur de chargement en compression.
Construction en acier inoxydable.
Scellé hermétiquement par soudure laser.
Protection IP68 (EN 60529).
3000 divisions — OIML R60 Classe C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	75,80,85,90,100,125,150 t
Maximum Number of Divisions	3000
Impédance d'entrée	$800 \Omega \pm 2 \%$
Impédance de sortie	$700 \pm 3 \%$
Tension d'alimentation	5 V - 12 V
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V
Plage de température de fonctionnement	-10 °C...+50 °C
Maximum Capacité	150 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	200 % E_{max}
Tolérance sur le signal nominal	$\pm 0,1 \%$ E_{max}
Effet de la température sur le zéro	$< \pm 0,002 \%$ / °C
Effet de la température sur la sensibilité	$< \pm 0,001 \%$ / °C
Erreur combinée maximale	$< \pm 0,02 E_{max}$
Fluage (Creep) (30 minutes at 20 °C)	$\pm 0,02 \%$
Longueur du câble	18 m
Connexion électrique	6 fils (avec lignes de sense)



Dimensions (mm)

CODE G6R

Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
75000	C3	10000	230936
80000	C3	10000	230937
85000	C3	10000	230938
90000	C3	10000	230939
100000	C3	10000	230940
125000	C3	10000	230941
150000	C1	10000	230942

ACCESSOIRES

Référence	Description	Code #
ACG6R	Support de cuve anti-basculement	240462

Capteurs en TRACTION

Les capteurs de chargement en traction sont utilisés pour la pesée de silos et trémies suspendus, ainsi que dans les systèmes de levage tels que les ascenseurs, palans et grues.

Ils sont également essentiels pour la protection contre les surcharges et dans les applications d'essai de matériaux où une mesure précise de la force de traction est requise.

Modèle		Capacité (kg)	Page
G1T		30-2 500	62
G2T		50-5 000	63
G1G		500-12 500	64

G1T



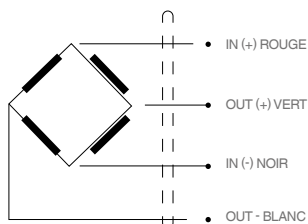
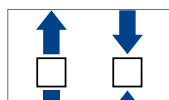
TRACTION

min 30 kg
max 2 500 kg

68
IP

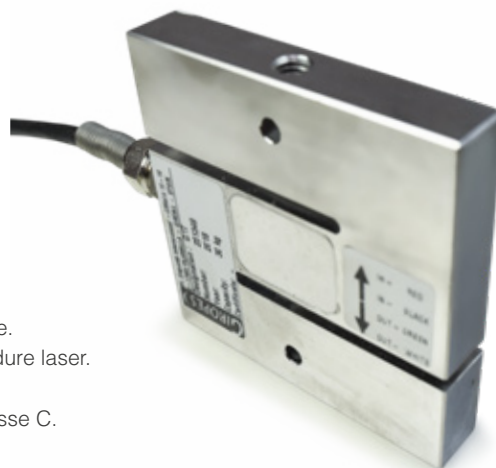
APPLICATIONS

Silos et trémies.



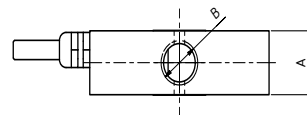
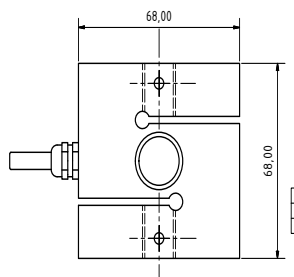
CARACTÉRISTIQUES

Capteur de traction.
Construction en acier inoxydable.
Scellé hermétiquement par soudure laser.
Protection IP68 (EN60529).
3000 divisions — OIML R60 Classe C.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	30,50,100,150,300,500,750,1000,1500,2000,2500 kg
Classe de précision	C3
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	150 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	200 % E_{max}
Erreur combinée	$< \pm 0,017 \% C_n$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Effet de la température sur le zéro	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}\text{C}$
Effet de la température sur la sensibilité	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}\text{C}$
Fluage (Creep) (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	$-10^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$
Plage de température de fonctionnement	$-20^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$
Sensibilité nominale (C_n)	$2 \pm 0,1 \% \text{ mV/V}$
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Impédance d'entrée	$386 \Omega \pm 2 \%$
Impédance de sortie	$350 \pm 3 \Omega$
Équilibre du zéro	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	$> 5000 \text{ M}\Omega$
Déflexion maximale	0,2-0,4 mm
Longueur du câble	5 m



Dimensions (mm)

E_{max} (kg)	30	50	100	150	300	500	750	1000	1500	2000	2500
A	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25	25	25	25
B	M6	M8	M8	M8	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16

Référence	Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
G1T 30	30	C3	8000	230694
G1T 50	50	C3	8000	230695
G1T 100	100	C3	8000	230696
G1T 150	150	C3	8000	230697
G1T 300	300	C3	8000	230698
G1T 500	500	C3	8000	230699
G1T 750	750	C3	8000	230700
G1T 1000	1000	C3	8000	230701
G1T 1500	1500	C3	8000	230702
G1T 2000	2000	C3	8000	230703
G1T 2500	2500	C3	8000	230704

G2T



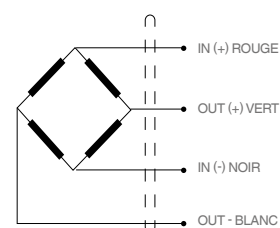
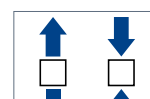
TRACTION

min 750 kg
max 5 000 kg

68
IP

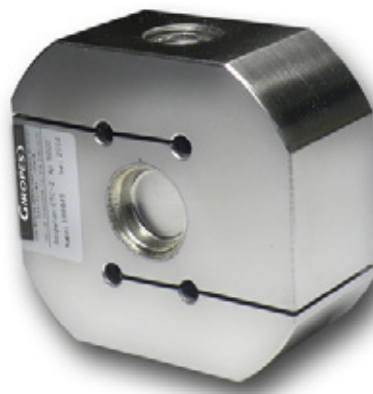
APPLICATIONS

Silos et trémies.



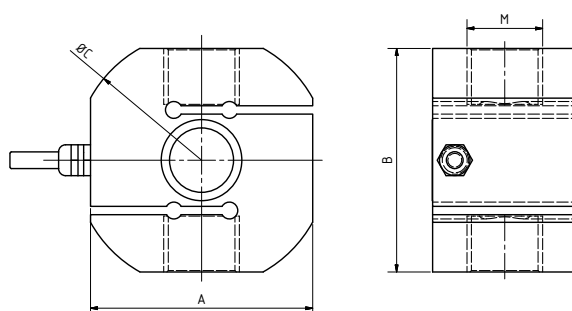
CARACTÉRISTIQUES

Capteur de traction.
Construction en acier inoxydable.
Scellé hermétiquement par soudure laser.
Protection IP68 (EN60529).
3000 divisions — OIML R60 Classe C.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 5000 kg
Classe de précision	C3
Charge morte minimale	0 kg
Surcharge admissible	150 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	200 % E_{max}
Erreur combinée	$< \pm 0,017 \% C_n$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Effet de la température sur le zéro	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}C$
Effet de la température sur la sensibilité	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Fluage (Creep) (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	-10 °C...+40 °C
Plage de température de fonctionnement	-20 °C...+50 °C
Sensibilité nominale (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Impédance d'entrée	$386 \Omega \pm 2 \%$
Impédance de sortie	$350 \pm 3 \Omega$
Équilibre du zéro	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	$> 5000 M\Omega$
Déflexion maximale	0,2-0,4 mm
Longueur du câble	5 m



E_{max} (kg)	A	B	$\varnothing C$	D	M
250-500	70	70	80	25	M12
750-1500	80	80	91,5	25	M16
2000-5000	94	94	105	42	M22

Dimensions (mm)

Référence	Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code #
G2T 750	750	C3	8000	230625
G2T 1000	1000	C3	8000	230626
G2T 1500	1500	C3	8000	230627
G2T 2000	2000	C3	8000	230628
G2T 2500	2500	C3	8000	230629
G2T 3000	3000	C3	8000	230630
G2T 5000	5000	C3	8000	230631

G1G



TRACTION

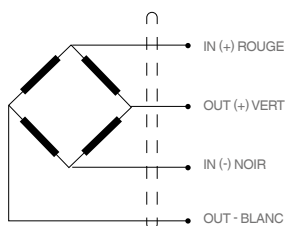
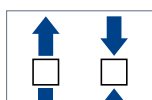
min 500 kg
max 12 500 kg



67
IP

APPLICATIONS

Elevators et Hoists.
Overload Protection.

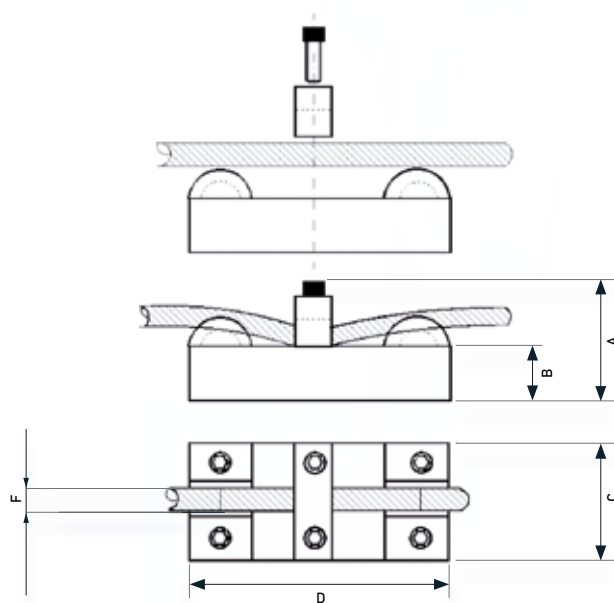


CARACTÉRISTIQUES

Capteur de traction à câble.
Construction en acier inoxydable.
Scellé hermétiquement.
Protection IP67 (EN60529).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale (E_{max})	500, 12500 kg
Classe de précision	C2
Surcharge admissible	150 % E_{max}
Charge limite (Ultimate Load)	400 % E_{max}
Erreur combinée maximale	0,02 % E_{max}
Tension d'alimentation recommandée	5V...15 V
Impédance d'entrée	$386 \Omega \pm 2 \%$
Impédance de sortie	$350 \pm 3 \Omega$
Plage de température compensée	-10 °C...+40 °C
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V $\pm 1 \%$
Résistance d'isolement	> 5000 M Ω
Longitud cable	5 m



Dimensions (mm)

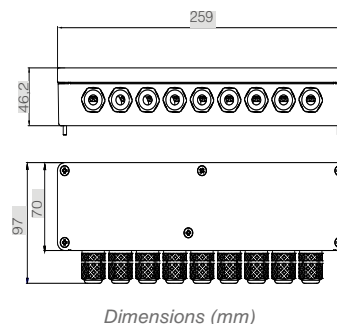
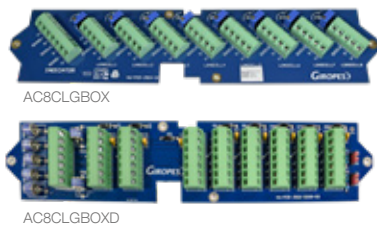
Modèle	F (Diamètre)	A	B	C	D
G1G 500 - 5000	4-15	80	25	73	230
G1G 3000 - 7500	4-24	70	25	60	230
G1G 5000 - 12500	4-35	55	25	40	180

Référence	Capacité max. - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$\gamma = E_{max} / v_{min}$	Code #
G1G 500-5000	500-5000	C1	7500	230581
G1G 3000-7500	3000-7500	C1	7500	230580
G1G 5000-12500	5000-12500	C1	7500	230579

Accessoires

Accessoires essentiels pour l'installation, la protection et les performances optimales des systèmes de pesage.



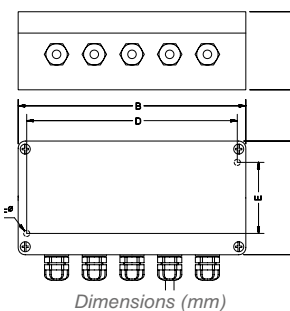
NOMBRE
DE
CAPTEURSBOÎTE DE JONCTION
IP66

≤ 8

CIRCUIT DE MISE À
LA TERRE

Référence	Description	Code #
GBOX8	Boîte de jonction en ABS pour jusqu'à 8 capteurs de chargement. IP66	240442
GBOX8D	Boîte de jonction numérique hermétique en ABS de Giropes (8 capteurs de chargement). IP66	240487
Référence	Description	Code #
AC8CLGBOX	Circuit de mise à la terre pour jusqu'à 8 capteurs de chargement	240447
AC8CLGBOXD	Circuit de connexion numérique pour jusqu'à 8 capteurs de chargement	240066

Référence	A	B	C	D	E	ØF	Poids à l'expédition	Matériau
89002	60	240	80	228	50	4,2	0,7 kg	Plastique
89053	45	160	80	148	50	4,2	0,3 kg	Plastique
89068	54	250	80	238	52	4,8	1,0 kg	Aluminium
89092	52	250	80	238	52	4,8	1,0 kg	Aluminium
89093	57	175	80	163	52	4,8	0,8 kg	Aluminium
89128	57	175	80	163	52	4,8	0,8 kg	Aluminium



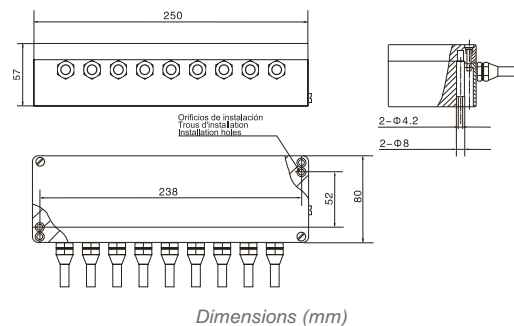
Référence	Description	Code #
AC89002	Boîte de jonction hermétique en plastique pour jusqu'à 8 capteurs de chargement	240044
AC89053	Boîte de jonction hermétique en plastique pour jusqu'à 4 capteurs de chargement	240045
AC89128	Boîte de jonction hermétique pour jusqu'à 4 capteurs de chargement avec protection contre les surtensions	240053
AC89068	Boîte de jonction hermétique en aluminium pour jusqu'à 8 capteurs de chargement avec protection contre les surtensions	240046
AC89093	Hermetic Aluminium Boîte de jonction for up to 4 Capteurs de Chargement, ATEX  Version Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22	240052
AC89092	Hermetic Aluminium Boîte de jonction for up to 8 Capteurs de Chargement, ATEX  Version Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22	240051

Référence	Sólo de circuito y componentes sin caja	Code #
AC89069	Un circuit de mise à la terre pour jusqu'à 4 capteurs de chargement	240047
AC89070	Un circuit de mise à la terre pour jusqu'à 8 capteurs de chargement	240048
AC89071	Un circuit de mise à la terre pour jusqu'à 8 capteurs de chargement avec parafoudres	240049

NOMBRE
DE
CAPTEURS

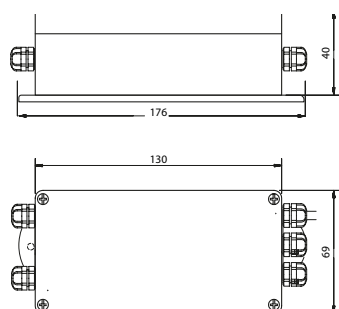
BOÎTE DE JONCTION

≥ 4
≤ 8CIRCUIT DE MISE À
LA TERRE

NOMBRE
DE
CAPTEURS
 ≥ 2
 ≤ 8

BOÎTE DE JONCTION

Référence	Description	Code #
AC90008	Boîte de jonction hermétique en aluminium pour 2 à 8 capteurs de chargement	240061



*Câbles no incluidos

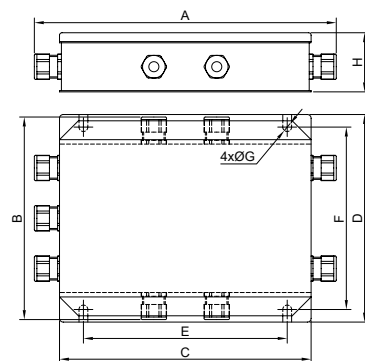
IP 68

NOMBRE
DE
CAPTEURS
 ≤ 4
BOÎTE DE JONCTION
IP68

Référence	Description	Code #
WBOX4	Boîte de jonction en ABS IP68 WBOX4 pour jusqu'à 4 capteurs de chargement	240450

Référence	Description	Code #
-	Kit de gel de scellement et d'isolation pour la protection des circuits électroniques	240185

GEL DE
SCELLEMENT



Dimensions (mm)

Référence	A	B	C	D	E	ØF	H	Matériau
AC90001	240	165	200	170	162	155	7	Acier inoxydable
AC90002	175	---	132	110	168	35	7	Acier inoxydable

NOMBRE
DE
CAPTEURS

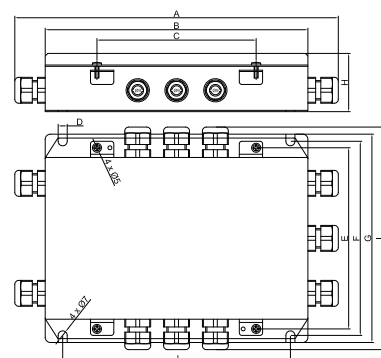
BOÎTE DE JONCTION

≤ 4

CIRCUIT DE MISE À
LA TERRE

Référence	Description	Code #
AC90001	Boîte de jonction en acier inoxydable pour jusqu'à 8 capteurs de chargement	240055
AC90002	Boîte de jonction en acier inoxydable pour jusqu'à 4 capteurs de chargement	240056

Référence	Sólo de circuito y componentes sin caja	Code #
AC90031	Un circuit de connexion pour jusqu'à 8 capteurs de chargement pour boîte AC90001	240122
AC90030	Un circuit de connexion pour jusqu'à 4 capteurs de chargement pour boîte AC90002	240076



Dimensions (mm) | Poids à l'expédition 0,9 kg

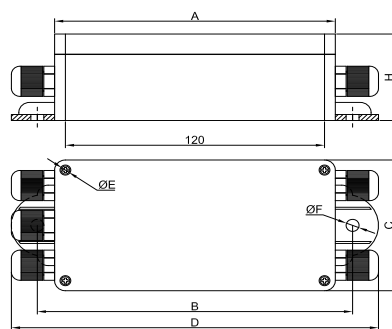
Référence	A	B	C	D	E	F	G	I	J	H	Matériau
AC90006	250	200	120	7	140	150	160	170	170	45	Acier inoxydable

NOMBRE
DE
CAPTEURS

≤ 10

BOÎTE DE JONCTION

Référence	Description	Code #
AC90006	Boîte de jonction compacte en acier inoxydable pour jusqu'à 10 capteurs de chargement	240059



Dimensions (mm)

Référence	A	B	C	D	E	ØF	H	Matériau
AC90004	130	146	65	170	3	6,5	43	Plastique

NOMBRE
DE
CAPTEURS

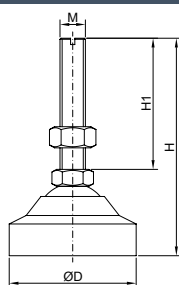
≤ 4

BOÎTE DE JONCTION

Référence	Description	Code #
AC90004	Boîte de jonction compacte en plastique pour jusqu'à 4 capteurs de chargement. Protection IP66	240057

CARACTÉRISTIQUES

- > Pied auto-alignant avec rotule
- > Versions : acier nickelé et acier inoxydable
- > Base en caoutchouc

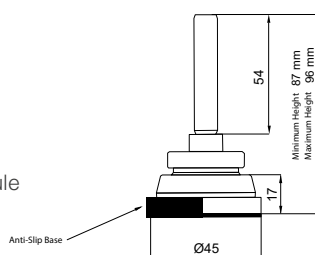


Charge	H	H1	ØD	M
0,5 - 2 t	90	50	60	M12 × 1,75
2 - 5 t	105	50	80	M18 × 1,75
2 - 5 t	130	90	100	M20 × 1,75

Référence	Options et Accessoires	Poids à l'expédition (kg)	Code #
AC90010	Pied auto-alignant avec rotule, M12 × 1,75, acier nickelé	0,365	240063
AC90011	Pied auto-alignant avec rotule, M12 × 1,75, acier inoxydable	0,330	240064
AC90012	Pied auto-alignant avec rotule, M18 × 1,75, acier nickelé	0,910	240065
AC90022	Pied auto-alignant avec rotule, M20 × 1,75, acier nickelé	1,620	240103

CARACTÉRISTIQUES

- > Pied auto-alignant avec rotule
- > Acier inoxydable
- > Base en caoutchouc



Référence	Options et Accessoires	Poids à l'expédition (kg)	Code #
INPIEPIV	Pied auto-alignant avec rotule M12 × 1,75 en acier inoxydable	0,250	700045

CARACTÉRISTIQUES

- > Pied tige auto-alignant avec extrémité sphérique
- > Versions : acier nickelé et acier inoxydable
- > Base en caoutchouc

Référence	Options et Accessoires	Poids à l'expédition (kg)	Code #
AC90014	Pied tige auto-alignant avec extrémité sphérique M12 × 1,75 en acier nickelé	0,245	240067
AC90014i	Pied tige auto-alignant avec extrémité sphérique M12 × 1,75 en acier inoxydable	0,245	240068

CARACTÉRISTIQUES

- > Pied à vérin coulissant auto-alignant
- > Acier nickelé

Référence	Options et Accessoires	Poids à l'expédition (kg)	Code #
AC90024	Pied à vérin coulissant auto-alignant M12 × 1.75 in Nickel-Plated Steel	0,370	240439

CARACTÉRISTIQUES

- > Pied de mise à niveau
- > Acier nickelé
- > Base en caoutchouc

Référence	Options et Accessoires	Poids à l'expédition (kg)	Code #
AC90025	Pied de mise à niveau avec base en caoutchouc M12 × 1,75 en acier nickelé	0,265	240440



PIED
AUTO-ALIGNANT

M12
M18



PIED
AUTO-ALIGNANT

M12



PIED
AUTO-ALIGNANT

M12



PIED
AUTO-ALIGNANT

M12



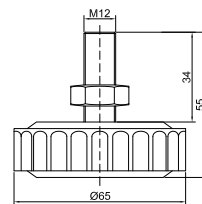
PIED DE MISE
À NIVEAU

M12

M12

PIED DE MISE
À NIVEAU**CARACTÉRISTIQUES**

- > Pied de mise à niveau rigide
- > Acier zingué
- > Base en caoutchouc

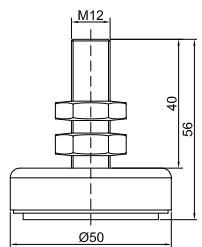


Référence	Options et Accessoires	Poids à l'expédition (kg)	Code #
AC90019	Pied de mise à niveau pour plate-formes à point unique M12 en acier zingué	0,090	240072

M12

PIED DE MISE
À NIVEAU**CARACTÉRISTIQUES**

- > Pied de mise à niveau rigide
- > Acier inoxydable
- > Base en plastique rigide



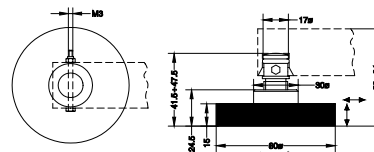
Référence	Options et Accessoires	Poids à l'expédition (kg)	Code #
AC90020	Pied de mise à niveau pour plate-formes à point unique en acier inoxydable	0,120	240073

Ø17
Ø80

SELF-ALIGNING FOOT

CARACTÉRISTIQUES

- > Pied à vérin coulissant auto-alignant
- > Acier inoxydable
- > Base en plastique rigide

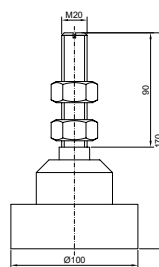


Référence	Options et Accessoires	Poids à l'expédition (kg)	Code #
AC90016	Pied à vérin coulissant auto-alignant en acier inoxydable et caoutchouc, vérin Ø17 base Ø80	0,290	240070

M20

PIED
AUTO-ALIGNANT**CARACTÉRISTIQUES**

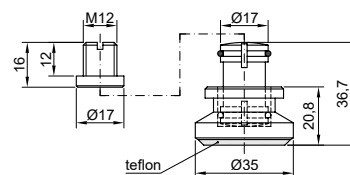
- > Pied auto-alignant avec rotule
- > Versions : acier nickelé et acier inoxydable
- > Jusqu'à 10 t



Référence	Options et Accessoires	Poids à l'expédition (kg)	Code #
PIV100 z	Pied auto-alignant avec rotule M20 en acier nickelé	2,600	700055
PIV100	Pied auto-alignant avec rotule M20 en acier inoxydable	2,600	700054

CARACTÉRISTIQUES

- > Pied cylindrique coulissant auto-alignant
- > Hauteur réduite
- > Acier inoxydable
- > Base en Téflon
- > Inclut un accessoire pour le réglage de la hauteur



Référence	Options et Accessoires	Poids à l'expédition (kg)	Code #
AC90015	Pied cylindrique coulissant auto-alignant en acier inoxydable, cylindre Ø17, base Ø35	0,120	240069

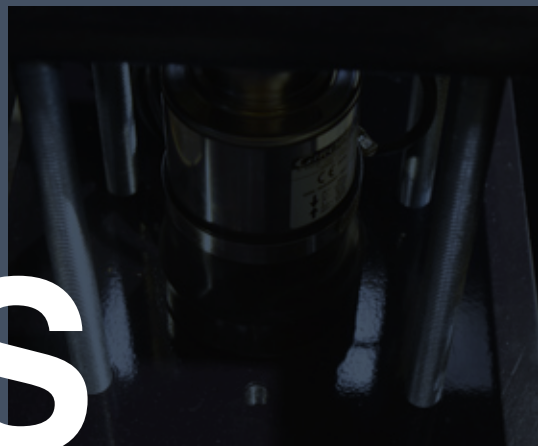
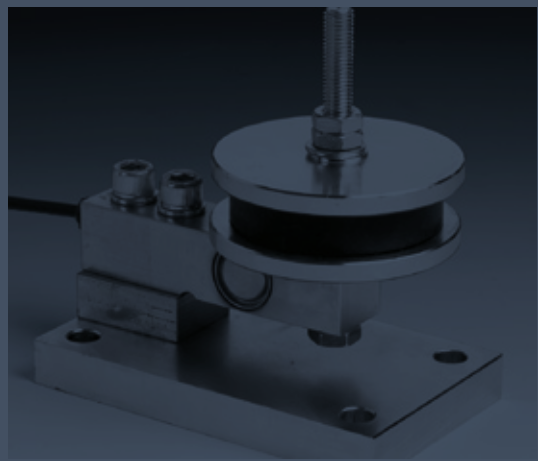
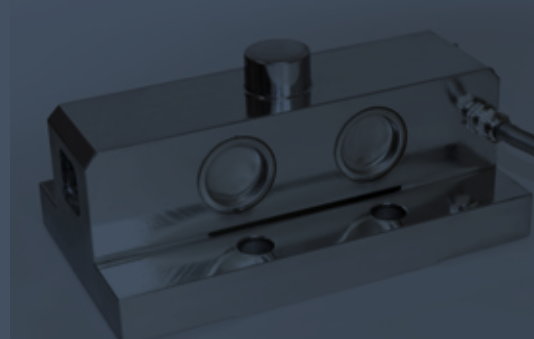
PIED
AUTO-ALIGNANT



ROD END

M12
M16
M20
M22
M24

Description	Code #
Embout à rotule M12	240444
Embout à rotule M16	240445
Embout à rotule M20	240512
Embout à rotule M22	240446
Embout à rotule M24	240513



GIROPES

LA VALEUR DU POIDS COMME SOURCE D'INSPIRATION ET DE PASSION

Depuis nos débuts, nous avons conçu le pesage comme un pilier clé des processus de production et du contrôle qualité. C'est pourquoi nous nous engageons constamment dans l'innovation et investissons dans la R&D, en développant des solutions avancées qui vont au-delà des systèmes de pesage conventionnels.

Animés par une philosophie d'amélioration continue et un engagement ferme en faveur de l'innovation, nous avons transformé Giropès, d'une entreprise métallurgique spécialisée dans le traitement du métal pour les systèmes de pesage, en une référence en matière de technologies de pointe, offrant des solutions complètes adaptées aux besoins de chaque secteur.

Ces dernières années, cet accent mis sur la R&D nous a permis d'élargir notre catalogue avec des indicateurs de poids développés en interne, des systèmes complets d'automatisation pour tout type d'installation, ainsi que des logiciels intelligents de pesage, assurant un contrôle total des processus et optimisant l'efficacité opérationnelle. Nous poursuivons notre démarche d'innovation pour offrir les solutions les plus avancées et les plus performantes du marché.

CONDITIONS DE GARANTIE:

Giropes SL garantit ses produits, achetés par un canal autorisé, par rapport à des défauts de matériels ou de fabrication pour une période de deux ans à compter de la date d'expédition, conformément à la législation en vigueur, sauf indication contraire dans le contrat ou dans l'acceptation de la commande.

- Sont exclus de la garantie les dommages ou l'usure causés par l'utilisation normale du matériel, par un entretien ou une conservation inadéquate, un mauvais entreposage ou une mauvaise manipulation, des modifications apportées sans le consentement écrit de Giropes, et en général pour des causes qui ne sont pas imputables à Giropes.
- Sont exclus de la garantie les accessoires tels que la batterie, l'adaptateur, la tête de puissance, etc.
- Les réparations seront effectuées dans les installations de Giropes. Les démontages, les emballages, les transport, les douanes, les taxes, dérivés de l'expédition de matériel aux installations de Giropes et sa remise ultérieure seront à la charge du client. Le client doit envoyer le matériel à travers le système RMA dont dispose Giropes. Dans ce cas, ne sera pas accepté aucune livraison à des port dûs.
- Giropes peut se mettre d'accord avec le client pour réparer ou remplacer des pièces Défectueuses dans les installations du client. Dans ce cas, les frais liés au transfert du personnel du service technique seront à la charge du client.
- En cas de mauvais fonctionnement du produit, dans les 45 jours après la livraison, sera effectué le remplacement du produit (il ne s'applique pas dans le cas des ponts-bascules, pése trains, pése essieux et autres produits de grande capacité). Le client devrait réclamer via le formulaire RMA et retourner le matériel avec tout l'emballage en parfait état. Giropes se réserve le droit de demande des images et/ou vidéos pour l'évaluation de chaque cas et son approbation. Giropes sera le responsable d'organiser le transport pour recueillir la marchandise. Giropes se réserve le droit d'encaisser le produit et le transport si le produit a été manipulé ou si l'emballage est en mauvais état.
- En cas de remplacement, la période de garantie n'est pas renouvelée, mais la période de garantie restante du produit original est prise en compte et réactivée.
- Giropes ne sera pas responsable des réparations effectuées par des tiers.
- La réparation ou le remplacement d'une pièce défectueuse ne modifie pas la période de garantie du matériel fourni. Toutefois, la pièce réparée ou remplacée disposera d'une période de garantie de deux ans à partir de la date à laquelle la réparation ou le remplacement a été effectuée (pour la durée de la réparation, le calcul de la période de deux ans est suspendu).
- Giropes ne sera responsable en aucune façon des dommages indirects et/ou consécutifs pouvant survenir comme conséquence de la fourniture.
- Le client est responsable de l'élimination des éléments fournis par Giropes, conformément aux règlements applicables pour son propre compte et responsabilité.

GARANTIE POUR LES DOMMAGES CAUSÉS PAR LE TRANSPORT:

- Les clients qui reçoivent la marchandise dans l'État Espagnol, disposent de 24h à partir du moment de la réception pour communiquer à Giropes d'éventuelles anomalies sur la marchandise reçue pouvant être liées au transport, lorsque nous avons nous-même recruté le service de transport. Si une telle notification ne se fait pas au cours de cette période, Giropes n'assurera aucun coût de réparation ou de remplacement si le produit a été endommagé. Cette période sera de 7 jours si la réception est réalisée dans les autres pays de l'Union Européenne. Cette période est différent en fonction de la législation des pays.
- Nous vous rappelons que quand vous signez le bon de livraison, vous avez l'espace "Annotation de réserve" pour spécifier si le matériel présente un dommage comme coups, ruptures ou autres dommages qui puissent affecter le produit et ne puissent pas être apprécié sans ouvrir le paquet. Nous vous conseillons de compléter avec vos observations le bon de livraison avant de le signer. Tous nos équipes disposent du Certificat CE et du manuel d'utilisation à disposition de nos clients.
- Rappelez-vous que, en tant que fournisseur, Giropes S.L n'inclut pas la garantie des dommages pour transport, donc si c'est pas spécifié dans les "entrées de réservation" il ne pourra pas être réclamer au transporteur.

RETRAIT DU PRODUIT ÉLECTRONIQUE USAGÉ PRÉSENTANT LES MÊMES CARACTÉRISTIQUES QUE LORS DE L'ACHAT

- GIROPES, S.L. est inscrite au registre des équipements électriques et électroniques du Ministère de l'Industrie, du Tourisme et du Commerce (RII-AEE) sous le numéro 7322.
- GIROPES, S.L. offre au client, lors de la livraison du produit acheté, la possibilité de retirer un produit électrique et/ou électronique usagé ayant les mêmes caractéristiques que celui vendu.

Garantie



RMA

Giropes et ses produits Baxtran disposent d'un service **RMA** (Autorisation de Retour de Matériel) avec le but d'améliorer les gestions de dévolution et réparation des produits et donner un meilleur service après-vente.

Notre service technique ne réalise aucune action avec le matériel retourné au moins qu'il soit géré à travers du système **RMA**.

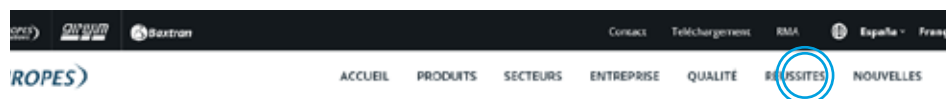
Si vous ne connaissez pas notre système **RMA**, vous pouvez vous connecter sur le site d'internet et suivre les indications

<http://giropes.com/rma>

ÉTAPE 1

Entrez sur le site de GIROPES et entrez dans la partie RMA:

www.giropes.com



ÉTAPE 2

Remplissez le formulaire pour la pétition du numéro RMA:

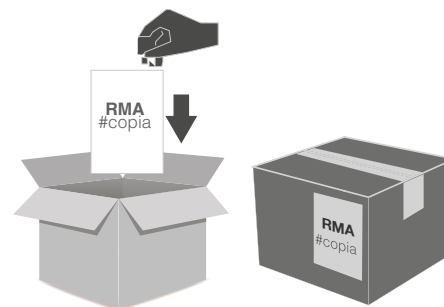
- <https://www.giropes.com/fr/rma/>
- Au maximum de 24 heures, Giropes répondra avec un numéro de RMA et un format d'étiquette.



ÉTAPE 3

Retour du matériel à Giropes:

- Une copie du document RMA doit être dedans le paquet.
- Le matériel doit être envoyé à Giropes à ports payés à l'adresse indiquée sur l'étiquette, et une copie du RMA, celle-ci doit être placée dans un endroit visible de l'emballage.



ÉTAPE 4

Résolution du retour du matériel:

- Une fois reçu le matériel, Giropes va réparer ou vérifier les problèmes notifiés. Une fois résolue l'incidence Giropes enverrait le matériel réparé, frais de port à charge du client.

CONDITIONS DE VENTE

En conformité avec les conditions générales de vente de Giropes SL, nos clients sont introduits à notre base de données. Pour cette raison vous recevrez courriers électroniques avec les offres de nos produits et les nouveautés. Si vous souhaitez annuler ce service, s'il vous plaît, contactez avec nous. En plus, vous avez la possibilité aussi de vous désinscrire à chaque courrier électronique que vous recevez de Giropes SL et leurs marques.

NOTES RELATIVES AU CATALOGUE

- L'information des produits, les prix et les références ont été révisé pour assurer la maximale correction et actualisation. Cependant, nous ne pouvons pas garantir que n'ait pas aucune erreur dans la description, dans les prix ou que le produit soit toujours disponible.
- Les prix sont valables sauf erreur typographique ou jusqu'à la modification de ce document. S'il vous plaît, consultez avec Giropes SL pour connaître toujours la dernière révision du catalogue, les prix courants et sa disponibilité au moment de réaliser la commande.
- De la même manière, nous vous informons que les images de ce catalogue et de notre site d'internet ne supposent pas aucun engagement contractuel. Giropes offre dans cette publication et sur le site d'internet les produits qui sont disponibles et les qui sont prévus de pouvoir être distribués au moment de réaliser le document. Toutefois, selon les circonstances nous pouvons offrir produits alternatifs ou changements de design

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- La vente et la livraison des équipements, logiciels ou services de Giropes SL et ses marques au client, ne représente aucune transfert de droits de propriété, brevets, copyrights, droits de la marque, technologies, design, spécifications, plans ou d'autre propriété intellectuelle incorporée directe ou indirectement aux équipements et logiciels.

CONDITIONS DE PAIEMENT

- Tous les prix sont sans TVA. Tout impôt indirect sur les ventes est à la charge de l'acheteur. Le coût de transport n'est pas inclus.
- En général, la forme de paiement c'est une transfert dans un période de 30 jours depuis la date de émission de la facture. Les formes de paiement doivent être formalisées par écrit avec la acceptation de Giropes SL.
- Réduction pour paiement rapide : 2%, à condition que le remplacement soit réalisé dans les 15 jours suivant la réception de la marchandise. Une facture standard sera éditée au moment de l'expédition des marchandises, si nous recevons le paiement dans le délai indiqué, nous appliquerons une réduction de 2% sur le montant de la facture.

COMANDES

- Le client doit demander tous les produits toujours avec une communication écrite. N'est pas valable aucune commande qui n'est pas acceptée par Giropes SL.

RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

- Par la présente clause le Client cède à Giropes SL la réserve de propriété des équipements livrés jusqu'à le paiement effectif de ces mêmes et dans les conditions établies.

Les prix sont des prix publics recommandés (Taxes et transport non inclus).

Objectifs de Développement et Critères ESG chez Giropes

Chez Giropes, nous croyons que la croissance économique n'est véritablement durable que si elle va de pair avec la responsabilité sociale et environnementale. C'est pourquoi nous suivons une stratégie qui renforce notre engagement en faveur de la durabilité et de la responsabilité d'entreprise — non seulement pour relever les défis mondiaux, mais aussi pour construire un avenir meilleur aux côtés de nos clients, employés et partenaires.

Nous appliquons cette vision à des domaines clés tels que la gestion des ressources, la production, la chaîne d'approvisionnement, la gestion des déchets et les relations avec les parties prenantes, en veillant à ce que chaque action nous rapproche de l'excellence de manière éthique et durable.

Notre objectif est clair : créer un impact positif et fournir des solutions innovantes qui respectent à la fois la planète et les personnes.

Critères ESG chez Giropes

Parvenir à un avenir
plus juste et durable pour tous les
peuples et la planète

TRAVAILLEURS

DIRIGEANTS

PARTENAIRES

CLIENTS

FOURNISSEURS

SOCIÉTÉ

CRÉANCIERS

GOUVERNEMENT

Environnemental

Chez Giropes, nous nous engageons pleinement à minimiser notre impact environnemental et à contribuer activement à la lutte contre le changement climatique. Nous concentrons nos efforts sur la réduction des émissions de gaz à effet de serre grâce à des actions concrètes optimisant l'utilisation des ressources et promouvant la durabilité dans l'ensemble de nos opérations.

ACTIONS:

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE: Nos installations de Gérone et de Tolède sont équipées de panneaux solaires — un total de 268 — générant suffisamment d'énergie renouvelable pour assurer l'autonomie énergétique de l'usine de Gérone. Cela est complété par d'autres mesures visant à optimiser la consommation. À Vilamallà, cet investissement permettra de réduire les émissions de CO₂ de 37 tonnes par an, tandis qu'à Tolède la réduction atteindra 15 tonnes — soit une économie totale de 52 tonnes de CO₂ chaque année.

GESTION DES DÉCHETS: En 2023, nous avons remplacé les feuillets plastiques par des feuillets écologiques, économisant près de 27 km de matériaux d'emballage par an chez Baxtran et plus de 10 km chez Giropes. Nous avons également remplacé le film à bulles par du papier kraft pour le calage et la protection des produits. De plus, nous avons continué à améliorer notre système de tri des déchets en optimisant la gestion du carton et du fer en collaboration avec l'entreprise de recyclage Sersall.

EFFICACITÉ DE PRODUCTION: Nous modernisons les robots de notre usine de fabrication de ponts bascules. La récente mise à niveau de la ligne de soudage robotisée améliore non seulement le processus de fabrication mais réduit également la consommation d'énergie et optimise l'utilisation des ressources.

CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT: Dans la production de nos ponts bascules, nous collaborons avec des fournisseurs tels que CELSA Group, certifié selon la norme UNE-EN ISO 14021, garantissant que nos ponts bascules contiennent plus de 90 % de matériaux recyclés (ferraille) et sont 100 % recyclables. Le respect de ces engagements est vérifié par des inspections périodiques sous la Certification de Produit AENOR N. inspections under the AENOR N Product Certification.

Social

Nous nous engageons à promouvoir un environnement de travail sûr, équitable et solidaire, garantissant des conditions de travail justes et le respect des droits de l'homme, tout en favorisant le bien-être de l'ensemble de nos employés.

ACTIONS:

FORMATION : Nous mettons en place un programme de formation visant à renforcer les compétences linguistiques, techniques et stratégiques de nos équipes.

CYBERSÉCURITÉ : La protection de nos actifs numériques est essentielle pour garantir l'intégrité et la confidentialité des informations. Pour cela, nous mettons en œuvre des mesures telles que la gestion des accès, l'utilisation de pare-feux, le chiffrement des données et la sensibilisation des employés.

SATISFACTION CLIENT: Conformément à la norme ISO 9001, nous réalisons des enquêtes annuelles afin d'améliorer en continu la qualité de nos produits et services.

ÉGALITÉ DE GENRE ET DIVERSITÉ: Nous avons élaboré un Plan d'Égalité incluant des campagnes de sensibilisation et un protocole de prévention du harcèlement au travail.

SANTÉ ET SÉCURITÉ: Nous privilégions le bien-être à travers des études psychosociales et des programmes de prévention des risques professionnels.



Gouvernance d'Entreprise

Chez Giropes, nous assurons une gestion d'entreprise transparente et efficace, fondée sur des structures, des règlements et des contrôles qui garantissent une prise de décision responsable conforme aux normes du secteur. Cet engagement en matière de gouvernance nous permet d'améliorer notre efficacité opérationnelle, de renforcer la confiance de nos parties prenantes et de promouvoir une culture d'entreprise basée sur l'éthique et la durabilité.

ACTIONS:

COMITÉ DE DIRECTION: Nous disposons d'un comité de direction composé de responsables de différents secteurs, garantissant des perspectives diversifiées dans la prise de décision stratégique et favorisant une vision globale de l'entreprise.

STRUCTURE DE RESPONSABILITÉS: Nous maintenons un organigramme clair définissant les rôles et les interactions entre les départements, conforme aux normes sectorielles.

PRATIQUES ET PROCESSUS RESPONSABLES: Nous réalisons des audits internes et externes pour contrôler nos politiques et garantir une gestion éthique et efficace.

PUBLICATION DES OBJECTIFS ESG: Nous partageons nos initiatives ESG à travers des rapports, les réseaux sociaux, la presse et d'autres canaux, assurant ainsi transparence et engagement.





GIROPES

LA VALEUR DU POIDS
COMME L'INSPIRATION
ET LA PASSION

Au cours des dernières années, Giropes a parié sur un grand investissement en R&D en incorporant à ses catalogues des indicateurs de poids de sa propre production, des automatismes complets pour tout type d'installations et des logiciels de pesage qui permettent un contrôle complet de vos installations.



GIROPES
WEIGHING SOLUTIONS



www.giropes.com | [Linkedin:giropes-sl](https://www.linkedin.com/company/giropes-sl) | giropes@giropes.com

Pol. Empordà Internacional, C/Molló 3 | 17469 VILAMALLA- (Girona) SPAIN | T(34) 972 527 212