

giropes

TARIF 2026

CAPTEURS DE CHARGE

30 YEARS
1996-2026

giropes.com

FR | V 26.1

giropes

giropes



giropes



MONOCELLULES

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

FLEXION/CISAILLEMENT

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

DOUBLE CISAILLEMENT

GTH	37
460	38

COMPRESSION

GTC	41
GTD	42
C16	43
G1R	44
G8R/G8R-CP	46
G8RD/G8RD-CP	48
G8RD DUAL & G8RD DUAL-CP	50
GTi	52
GIPD	54
GIP 	56
GIP 	57
G6R	58
ACCESSOIRES	59

TRACTION

G1T	62
G2T	63
G1G	64

ACCESSOIRES

BOÎTIERS DE CONNEXION	66
PATINS AUTOCENTRANTS/NIVELEURS	69
ROTULES	71

GIROPES ESG

	74
--	----

LA VALEUR DU POIDS

	77
--	----

GARANTIE

	78
--	----

RMA

	79
--	----

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

	80
--	----





MONOCELLULES

Elles sont idéales pour des applications commerciales, industrielles et de process. Elles sont couramment utilisées dans les balances compte-pièces, balances poids/€, trémies pour systèmes d'ensachage, lignes de production automatisées, systèmes de pesage sur bandes transporteuses et applications de pesage dans des secteurs tels que l'agroalimentaire, la pharmacie et la logistique.

Leur capacité à tolérer des charges excentrées les rend particulièrement polyvalentes dans des environnements où la répartition du poids n'est pas uniforme.

Modèle		Capacité (kg)
G6MD	M	2-5
G6M	M	5-40
G1M	M	0-50
L6D	M	3-50
GY13	M	3-50
GY13L	M	10-100
G3M	M	50-200
L6E	M	60-200
GY15	M	50-300
GY17	M	100-500
L6G	M	100-500
G4M	M	100-500
GY18	M	200-500
L6F	M	250-750

G6MD

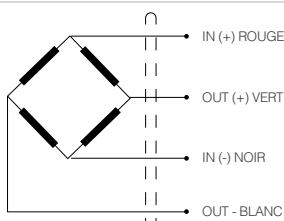


MONOCELLULE

MIN. 2 kg

MAX. 5 kg

APPLICATIONS :
Plateformes monocellule
de 400 x 400 mm.



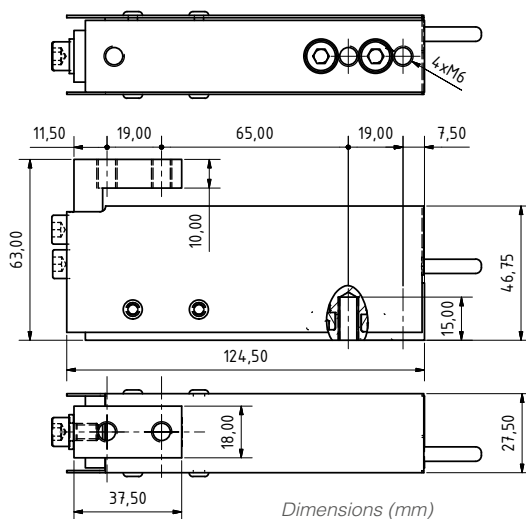
DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge monoplateau.
- » Cellule de charge à flexion.
- » Construction en aluminium.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Montage direct sur plateforme.
- » Haute précision avec charges excentrées.
- » Profil bas.
- » Étanchéité IP66 (EN60529).

SPÉCIFICATIONS

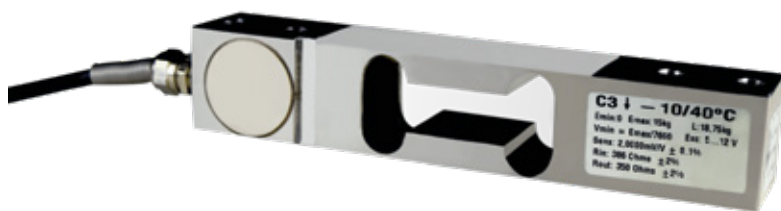
CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	2, 3, 5 kg
Classe de précision	C3
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	150 % E_{max}
Charge limite de rupture	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	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Erreur de fluage	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	De $-10^{\circ}C$ à $+40^{\circ}C$
Plage de température de fonctionnement	De $-20^{\circ}C$ à $+50^{\circ}C$
Sensibilité nominale (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Tension d'alimentation nominale	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Résistance d'entrée	$400 \Omega \pm 2 \%$
Résistance de sortie	$350 \pm 3 \Omega$
Déséquilibre initial	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	$> 5000 M\Omega$
Déformation maximale	0,2-0,4 mm
Longueur du câble	5 m



Références G6MD

Référence	Cap. nominale - 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



MONOCELLULE

MIN. **5 kg**
MAX. **40 kg**

DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge monoplateau.
- » Cellule de charge à flexion.
- » Construction en acier inoxydable.
- » Profil bas.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Montage direct sur plateforme. (Il sera nécessaire d'ajouter de l'épaisseur. Non inclus.).
- » Haute précision avec charges excentrées.
- » Étanchéité IP66 (EN60529).

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

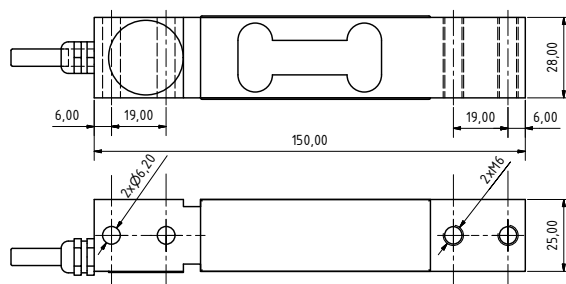
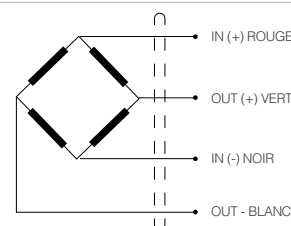
Capacité nominale (E_{max})	5, 10, 15, 18, 20, 25, 30, 35, 40 kg
Classe de précision	C3, C6
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	150 % E_{max}
Charge limite de rupture	200 % E_{max}
Erreur combinée maximale	$< \pm 0,017 \% C_n$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Effet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

APPLICATIONS :

Plateformes monocellule de 400×400 mm.



ADAPTÉE AUX CHARGES NON CENTRÉES



Dimensions (mm)

Références G6M

Référence	Cap. nominale - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / V_{min}$	Plateforme	Code
G6M-5	5	C3	7690	400 x 300	230665
G6M-10	10	C3	7690	300 x 400	230666
G6M-15	15	C3	7690	400 x 400	230667
G6M-18	18	C6	11500	400 x 400	230668
G6M-20	20	C6	11500	400 x 400	230669
G6M-25	25	C6	11500	400 x 400	230670
G6M-30	30	C6	11500	400 x 400	230671
G6M-35	35	C6	11500	400 x 400	230672
G6M-40	40	C6	11500	400 x 400	230673

G1M

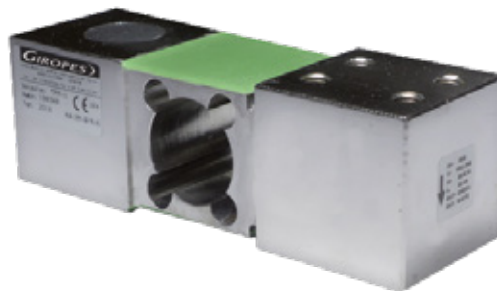
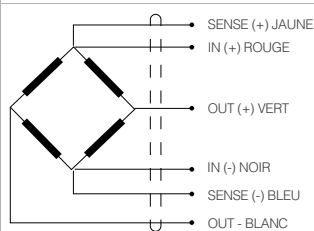


MONOCELLULE

MIN. **0 kg**

MAX. **50 kg**

APPLICATIONS :
Plateformes monocellule
de 600 × 600 mm.
Trémies (ensacheuses).



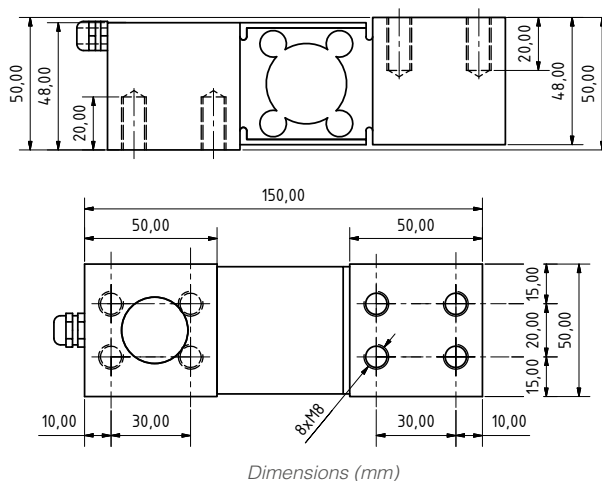
DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge monoplateau.
- » Cellule de charge à flexion.
- » Construction en acier inoxydable.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Montage direct sur plateforme.
- » Haute précision avec charges excentrées.
- » Profil bas.
- » Étanchéité IP67 (EN60529).

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

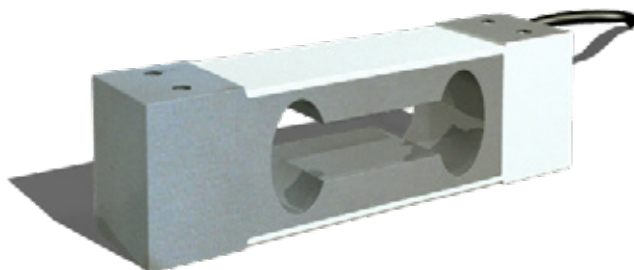
Capacité nominale (E_{max})	50 kg
Classe de précision	C3
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	150 % E_{max}
Charge limite de rupture	200 % E_{max}
Erreur combinée maximale	0,017 % C_n
Erreur de répétabilité	0,015 % C_n
Effet de la température sur le zéro	0,01 % $C_n/5\text{ °C}$
Effet de la température sur la sensibilité	0,006 % $C_n/5\text{ °C}$
Erreur de fluage	0,016 % C_n
Plage de température compensée	De -10 °C à +40 °C
Plage de température de fonctionnement	De -20 °C à +50 °C
Sensibilité nominale (C_n)	2 ± 0,1 % mV/V
Tension d'alimentation nominale	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Résistance d'entrée	386 Ω ± 2 %
Résistance de sortie	350 ± 3 Ω
Déséquilibre initial	2 % C_n
Résistance d'isolement	> 5000 MΩ
Déformation maximale	0,2-0,6 mm
Longueur du câble	5 m



Dimensions (mm)

Référence G1M

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



L6D

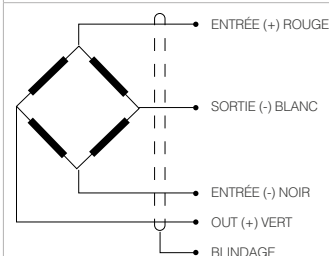
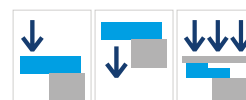


MONOCELLULE

MIN. **3 kg**
MAX. **50 kg**

APPLICATIONS :

Plateformes monocellule
jusqu'à 250 × 350 mm.
Balances poids/€.
Balances compte-pièces.



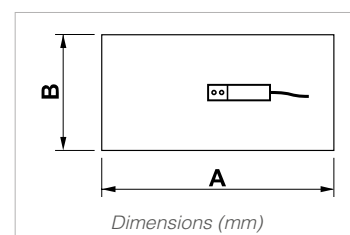
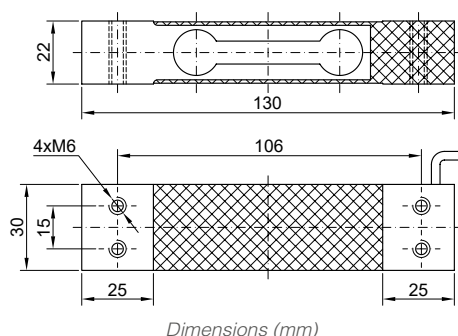
DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge à flexion.
- » Construction en aluminium anodisé, scellé avec du silicone.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Protection IP65.
- » Grande précision avec des charges excentrées.

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	3, 6, 15, 20, 30, 50 kg
Classe de précision	C3
Sensibilité nominale (C_n)	$2,0 \pm 0,2$ mV/V
Nombre maximal d'intervalles	3000
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	150 % E_{max}
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	18 V
Balance de zéro	$\leq \pm 2$ % RO
Résistance d'entrée	$409 \pm 6 \Omega$
Résistance de sortie	$350 \pm 3,5 \Omega$
Impédance d'isolement	≥ 5000 M Ω
Plage de température compensée	De -10 °C à +40 °C
Plage de température de fonctionnement	De -35 °C à +85 °C
Protection atmosphérique	IP65
Taille maximale de la plateforme (recommandée)	250 × 350 mm
Longueur du câble	0,4 m



Plateforme A × B

250 × 350

Références L6D

Référence	Cap. nominale - 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



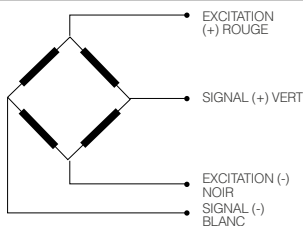
MONOCELLULE

MIN. **3 kg**

MAX. **100 kg**

APPLICATIONS :
Plateformes monocellule
jusqu'à 50 kg : 250 x 350 mm.
100 kg : consulter.

ADAPTÉE AUX CHARGES
NON CENTRÉES



GY13L

GY13

DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge de flexion.
- » Construction en aluminium anodisé.
- » Scellé avec de la silicone.

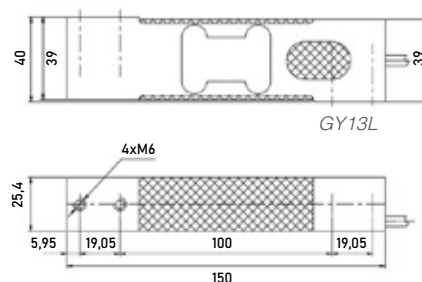
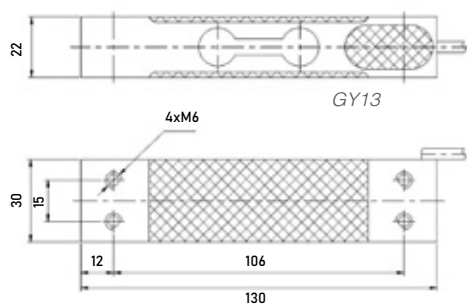
- » Protection IP65.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

	GY13		GY13L	
Capacité nominale (E_{max})	3-30* kg	30-50 kg	10-30* kg	30-100 kg
Nombre maximal d'intervalles (n)	4500	6000	5000	6000
Rapport de l'intervalle de vérification minimal $Y = E_{max}/V_{min}$	6000	20000	14000	20000
Classe de précision	C3			
Charge minimale d'opération	0 kg			
Charge maximale de service	150 % E_{max}			
Sortie nominale	2 mV/V $\pm$ 0,3 mV/V			
Rapport du retour minimal à vide $Z = E_{max}/(2 \times DR)$	6000			
Impédance d'entrée	402 $\Omega \pm 15 \Omega$			
Plage de température de fonctionnement	De -10 °C à +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



Dimensions (mm)

Références GY13

Cap.nominale - E_{max} (kg)	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
15	GY13 - 15	C3	6000	231183
20	GY13 - 20	C3	6000	231184
30	GY13 - 30	C3	20000	231185
35	GY13 - 35	C3	20000	231186
40	GY13 - 40	C3	20000	231187
50	GY13 - 50	C3	20000	231188
100	-	-	-	-

Références GY13L

Référence	Classe de précision n.OIML	$Y = E_{max}/V_{min}$	Code
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
GY13L-10	C3	14000	231267
GY13L- 15	C3	14000	231268
GY13L- 20	C3	14000	231269
GY13L- 30	C3	20000	231270
-	-	-	-
-	-	-	-
GY13L- 50	C3	20000	231271
GY13L-100	C3	20000	231190



G3M

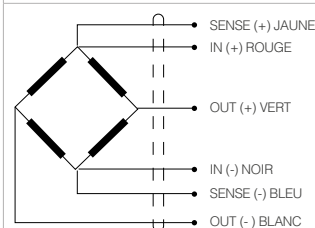


MONOCELLULE

MIN.	50 kg
MAX.	200 kg

APPLICATIONS :

Plateformes monocellule
jusqu'à 500 x 500 mm.
Trémies (ensacheuses).



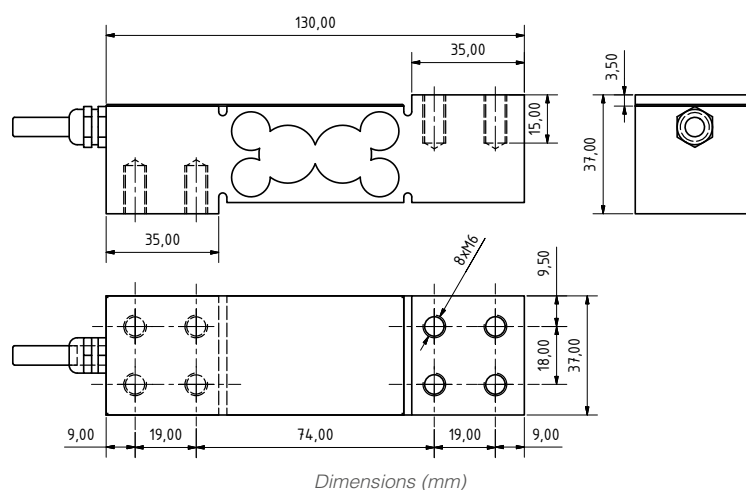
DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge monoplateau.
- » Cellule de charge à flexion.
- » Construction en acier inoxydable.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Montage direct sur plateforme.
- » Haute précision avec charges excentrées.
- » Profil bas.
- » Étanchéité IP67 (EN60529).

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	50, 75, 100, 150, 200 kg
Classe de précision	C3
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	150 % E_{max}
Charge limite de rupture	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 % $C_n/5^{\circ}C$
Erreur de fluage	0,016 % C_n
Plage de température compensée	De -10 $^{\circ}C$ à +40 $^{\circ}C$
Plage de température de fonctionnement	De -20 $^{\circ}C$ à +50 $^{\circ}C$
Sensibilité nominale (C_n)	$2 \pm 0,1$ % mV/V
Tension d'alimentation nominale	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Résistance d'entrée	$386 \Omega \pm 2$ %
Résistance de sortie	$350 \pm 3 \Omega$
Déséquilibre initial	2 % C_n
Résistance d'isolement	> 5000 M Ω
Déformation maximale	0,2-0,6 mm
Longueur du câble	5 m



Dimensions (mm)

Références G3M

Référence	Cap. nominale - 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

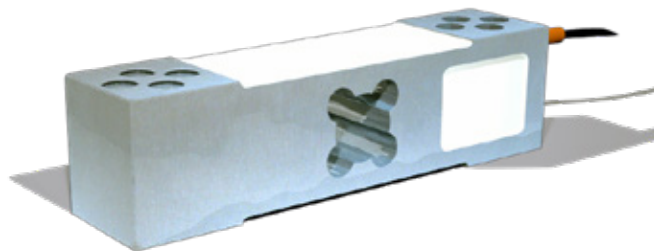
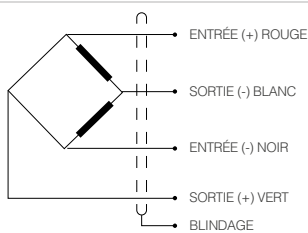
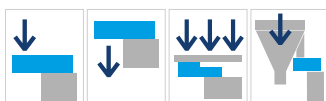


MONOCELLULE

MIN. **60 kg**

MAX. **200 kg**

APPLICATIONS :
Plateformes monocellule
jusqu'à 400 × 400 mm.



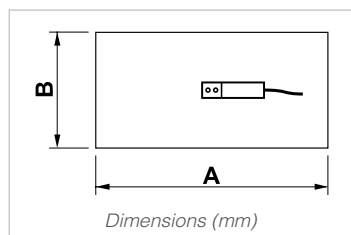
DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge de flexion.
- » Construction en aluminium anodisé, scellé avec du silicone.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Protection IP65.
- » Grande précision avec des charges excentrées.

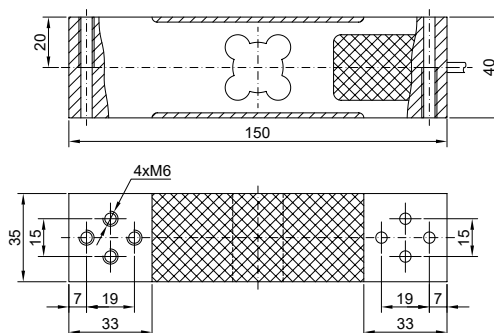
SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	60, 100, 200 kg
Classe de précision	C3
Sensibilité nominale (C_n)	$2,0 \pm 0,1 \text{ mV/V}$
Nombre maximal d'intervalles	3000
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	150 % E_{max}
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	12 V
Balance de zéro	$\leq \pm 2 \text{ \% RO}$
Résistance d'entrée	$406 \pm 6 \text{ }\Omega$
Résistance de sortie	$350 \pm 3 \text{ }\Omega$
Impédance d'isolement	$\geq 5000 \text{ M}\Omega$
Plage de température compensée	De $-10 \text{ }^\circ\text{C}$ à $+40 \text{ }^\circ\text{C}$
Plage de température de fonctionnement	De $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ à $+80 \text{ }^\circ\text{C}$
Protection atmosphérique	IP65
Taille maximale de la plateforme (recommandée)	400 × 400 mm
Longueur du câble	2 m



Plateforme A × B
400 × 400



Dimensions (mm) | Poids transport 0,8 kg.

Références L6E

Référence	Cap. nominale - 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



MONOCELLULE

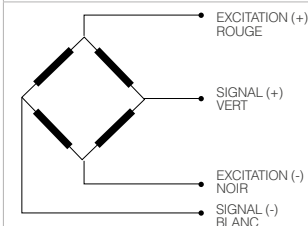
MIN. 50 kg

MAX. 300 kg

APPLICATIONS :

Plateformes monocellule jusqu'à 400 x 400 mm.

ADAPTÉE AUX CHARGES NON CENTRÉES



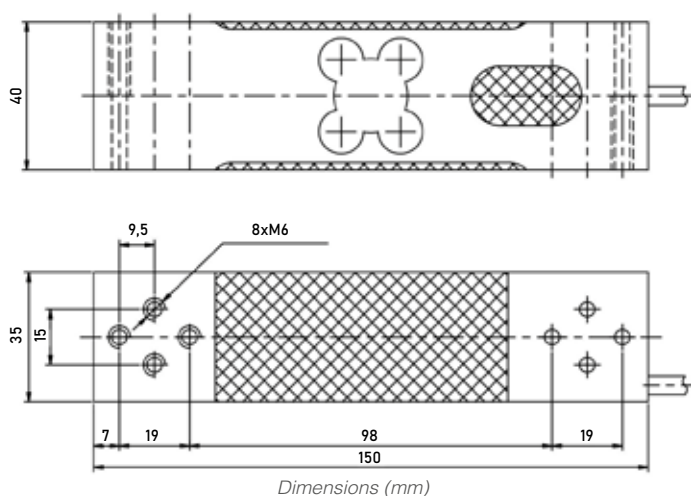
DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge de flexion.
- » Construction en aluminium anodisé, scellé avec du silicone.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Protection IP65.
- » Grande précision avec des charges excentrées.

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	50, 60, 100, 200, 300 kg
Charge minimale d'opération	0 kg
Classe de précision	C3
Sortie nominale	2 mV/V
Nombre maximal d'intervalles (n)	6000
Rapport de l'intervalle de vérification minimal $Y = E_{max}/V_{min}$	20000
Rapport du retour minimal à vide $Z = E_{max}/(2 \times DR)$	6000
Impédance d'entrée	$404\Omega \pm 10\Omega$
Plage de température compensée	De -10 °C à +40 °C
Fraction p_{LC}	0,7
Classe d'humidité	NH
Charge maximale de service	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



Références GY15

Référence	Cap. nominale - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max}/V_{min}$	Code
GY15 - 50	50	C3	20000	231198
GY15 - 60	60	C3	20000	231199
GY15 - 100	100	C3	20000	231201
GY15 - 200	200	C3	20000	231203
GY15 - 300	300	C3	20000	231204

GY17



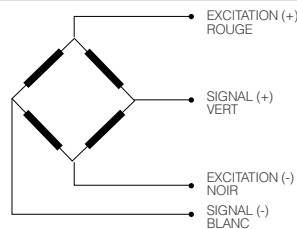
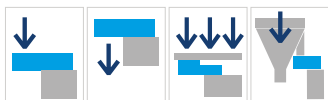
MONOCELLULE

MIN. **100 kg**

MAX. **500 kg**

APPLICATIONS :
Plateformes monocellule
jusqu'à 600 × 600 mm.

ADAPTÉE AUX CHARGES
NON CENTRÉES



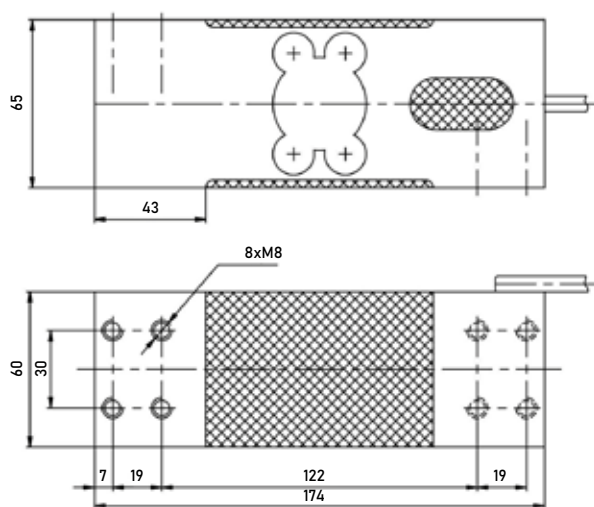
DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge : monocellule.
- » Construction en aluminium et scellée avec du silicone.
- » Protection IP65.
- » 6000 divisions OIML R60 classe C.
- » Grande précision avec des charges excentrées.

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	100, 200, 300, 500 kg	500 kg
Rapport de l'intervalle de vérification minimum $Y = E_{max}/V_{min}$	20000	17000
Charge minimale d'opération	0 kg	
Classe de précision	C3	
Sortie nominale	2 mV/V $\pm$ 0,3 mV/V	
Nombre maximal d'intervalles (n)	6000	
Charge minimale d'opération	0 kg	
Charge maximale de service	150 % E_{max}	
Rapport du retour minimal sans charge $Z = E_{max}/(2 \times DR)$	6000	
Impédance d'entrée	404 $\Omega \pm 10 \Omega$	
Plage de température de fonctionnement	De -10 °C à +40 °C	
Fraction p_{LC}	0,7	
Classe d'humidité	NH	
Charge maximale de service	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)

Références GY17

Référence	Cap. nominale - 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



L6G



MONOCELLULE

MIN. **100 kg**

MAX. **500 kg**

DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge : monocellule.
- » Construction en aluminium et scellée avec du silicone.
- » Protection IP65.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Grande précision avec des charges excentrées.

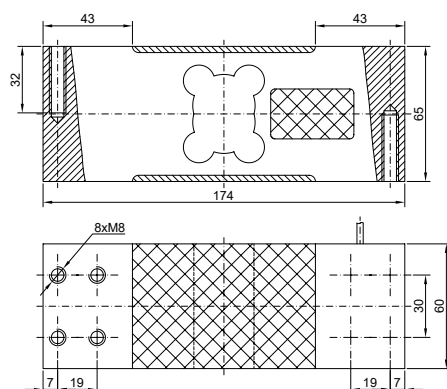
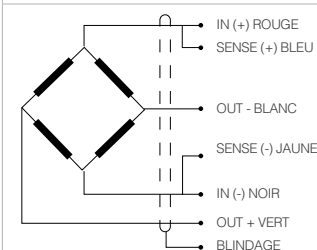
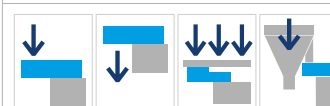
SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

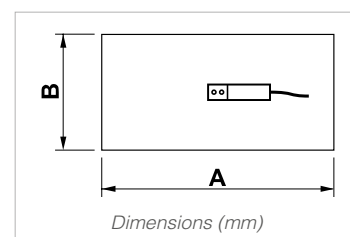
Capacité nominale (E_{max})	100, 200, 500 kg
Classe de précision	C3
Sensibilité nominale (C_n)	$2,0 \pm 0,2$ mV/V
Nombre maximal d'intervalles (n)	3000
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	150 % E_{max}
Tension d'alimentation recommandée	5 - 12 V
Tension d'alimentation maximale	18 V
Balance de zéro	$\leq \pm 2$ % RO
Résistance d'entrée	$409 \pm 6 \Omega$
Résistance de sortie	$350 \pm 3 \Omega$
Impédance d'isolement	≥ 5000 M Ω
Plage de température compensée	De -10 °C à +40 °C
Plage de température de fonctionnement	De -35 °C à +65 °C
Protection atmosphérique	IP65
Taille maximale de la plateforme (recommandée)	600 x 600 mm ²
Longueur du câble	3 m

APPLICATIONS :

Plateformes monocellule jusqu'à 600 x 600 mm.



Dimensions (mm) | Poids transport 1,8 kg.



Plateforme A x B

600 x 600

Références L6G

Référence	Cap. nominale - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / V_{min}$	Code
L6G-100	100	C3	16000	230373
L6G-200	200	C3	16000	230375
L6G-500	500	C3	11000	230378

G4M

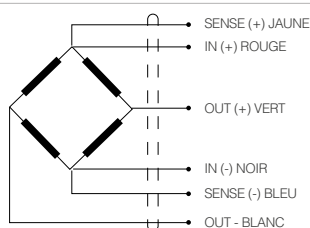


MONOCELLULE

MIN. **100 kg**

MAX. **500 kg**

APPLICATIONS :
Plateformes monocellule
jusqu'à 600 × 600 mm.
Trémies (ensacheuses).



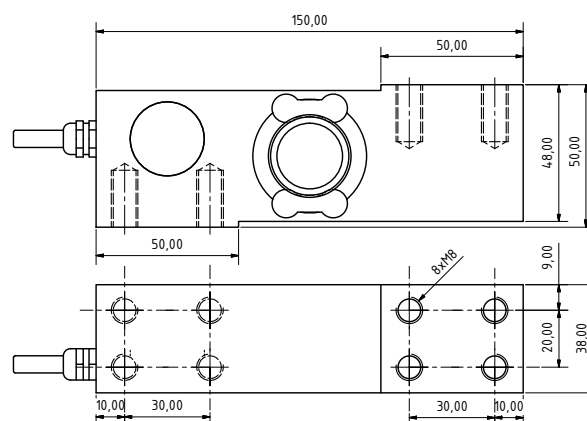
DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge : monocellule.
- » Construction en acier inoxydable.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Montage direct sur plateforme.
- » Haute précision avec charges excentrées.
- » Profil bas.
- » Étanchéité IP69K (EN60529).

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	100, 150, 200, 250, 300, 360, 500 kg
Classe de précision	C3
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	150 % E_{max}
Charge limite de rupture	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 % $C_n / 5^{\circ}C$
Erreur de fluage	0,016 % C_n
Plage de température compensée	De $-10^{\circ}C$ à $+40^{\circ}C$
Plage de température de fonctionnement	De $-20^{\circ}C$ à $+50^{\circ}C$
Sensibilité nominale (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Tension d'alimentation nominale	10 V
Tension d'alimentation maximale	18 V
Résistance d'entrée	$386 \Omega \pm 2 \%$
Résistance de sortie	$350 \pm 3 \Omega$
Déséquilibre initial	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	$> 5000 M\Omega$
Déformation maximale	0,2-0,5 mm
Longueur du câble	5 m



Dimensions (mm)

Références G4M

Référence	Cap. nominale - 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



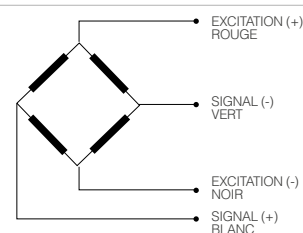
MONOCELLULE

MIN.	200 kg
MAX.	500 kg

APPLICATIONS :

Plateformes à cellule unique.
200kg : jusqu'à 600 × 600 mm.
500kg : jusqu'à 600 × 800 mm.

ADAPTÉE AUX CHARGES
NON CENTRÉES



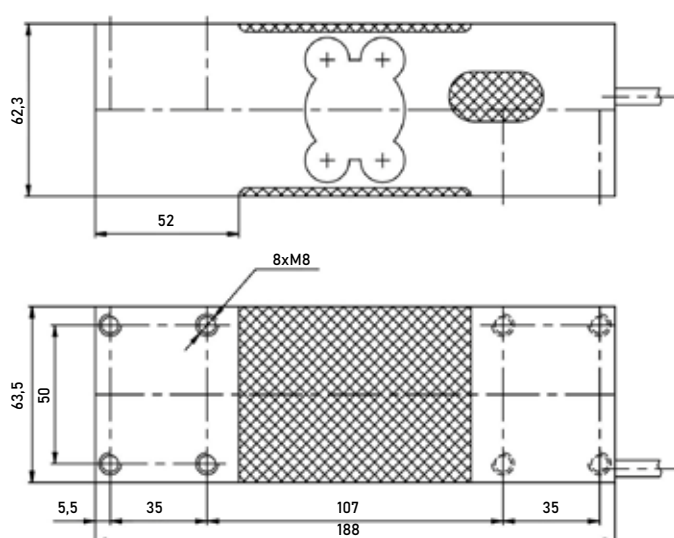
DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge : monocellule.
- » Construction en aluminium et scellée avec du silicone.
- » Protection IP65.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Grande précision avec des charges excentrées.

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	200 kg	500 kg
Rapport de l'intervalle de vérification minimal $Y = E_{max} / V_{min}$	20000	17000
Rapport du retour minimal à vide $Z = E_{max} / (2 \times DR)$	6000	
Classe de précision	C3	
Charge minimale d'opération	0 kg	
Sortie nominale	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	De -10 °C à +40 °C	
Fraction pLC	0,7	
Classe d'humidité	NH	
Charge maximale de service	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	



Dimensions (mm)

Références GY18

Référence	Cap. nominale - 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



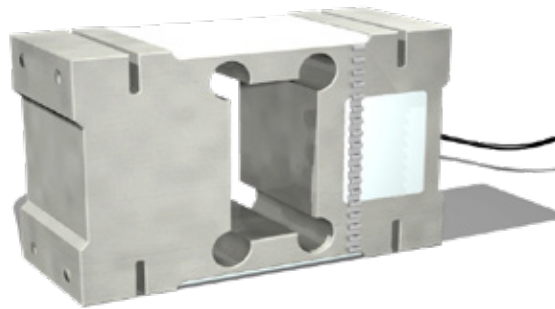
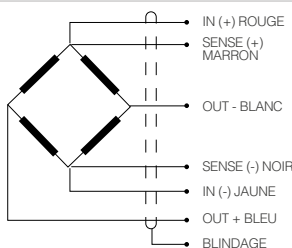
MONOCELLULE

MIN. **250 kg**

MAX. **750 kg**

APPLICATIONS :

Plateformes à cellule unique jusqu'à
750 kg (a) : jusqu'à 800 × 800 mm.
750 kg (b) : jusqu'à 1200 × 1200 mm. Balances compte-pièces.



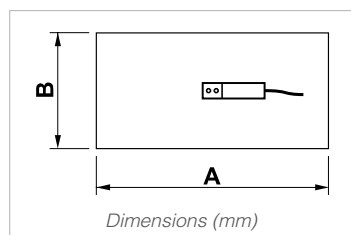
DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge de flexion.
- » Construction en aluminium anodisé, scellé avec du silicone.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Protection IP65.
- » Grande précision avec des charges excentrées.

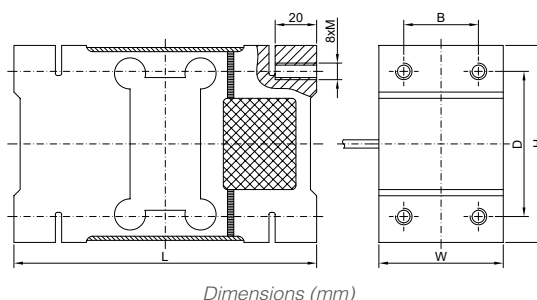
SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	250, 500, 750 (a) kg	750 (b) kg
Taille maximale de plateforme recommandée	600 × 800 mm	1200 × 1200 mm
Classe de précision	C3	
Sensibilité nominale (C_n)	$2,0 \pm 0,2 \text{ mV/V}$	
Nombre maximal d'intervalles	3000	
Rapport de l'intervalle de vérification minimal $Y = E_{max} / v_{min}$	7000	
Charge minimale d'opération	0 kg	
Charge maximale de service	150 % E_{max}	
Tension d'alimentation recommandée	5 - 12 V	
Tension d'alimentation maximale	18 V	
Balance de zéro	$\leq \pm 2 \%$ RO	
Résistance de sortie	$409 \pm 6 \Omega$	
Résistance d'entrée	$350 \pm 3 \Omega$	
Impédance d'isolement	$\geq 5000 \text{ M}\Omega$	
Plage de température compensée	De -10 °C à +40 °C	
Plage de température de fonctionnement	De -35 °C à +65 °C	
Protection atmosphérique	IP65	
Longueur du câble	3 m	



Plateforme A × B	Code
800 × 800	230370
	230371
	230372 (a)
1200 × 1200	230387 (b)



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

Références L6F

Référence	Cap. nominale - 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

DE FLEXION ET CISAILLEMENT

Les cellules de charge de flexion ou de cisaillement sont idéales pour les plateformes à 4 cellules, les balances électroniques ou hybrides, et les systèmes de pesage dans les silos, trémies, cuves et réacteurs.

Elles offrent une grande précision et fiabilité dans des environnements industriels exigeants.

Modèle		Capacité (kg)
G2I	M	10-300
G34	M	15-1.500
G1i	M	50-1.500
G5Ti	M	300-2.500
G3S	M	150-5.000
G5N	M	300-5.000
G35	M	300-5.000
H8C	M	500-5.000
G5i	M	300-7.500

G2i

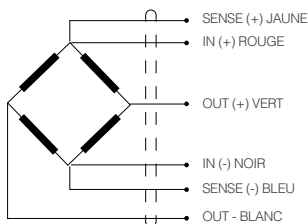


FLEXION

CISAILLEMENT

MIN. **10 kg**
MAX. **300 kg**

APPLICATIONS :
Balances hybrides.
Balances entièrement électroniques.
Silos – Trémies – Cuves.
Plateformes à 4 cellules.
Environnements industriels.



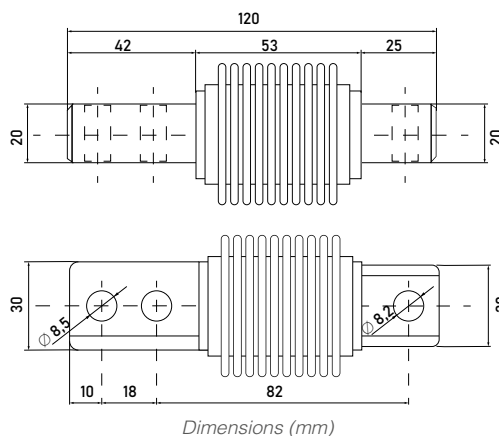
DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge de flexion.
- » Construction en acier inoxydable.
- » 4000 divisions OIML R60 classe C.
- » Soudure hermétique par laser.
- » Étanchéité IP68 (EN60529).

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

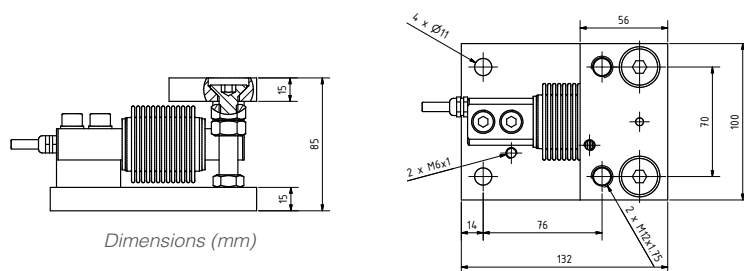
Capacité nominale (E_{max})	10, 15, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 300 kg
Classe de précision	C4
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	150 % E_{max}
Charge limite de rupture	200 % E_{max}
Erreur combinée maximale	$< \pm 0,013 \% C_n$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,01 \% C_n$
Effet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



Dimensions (mm)

Références G2i

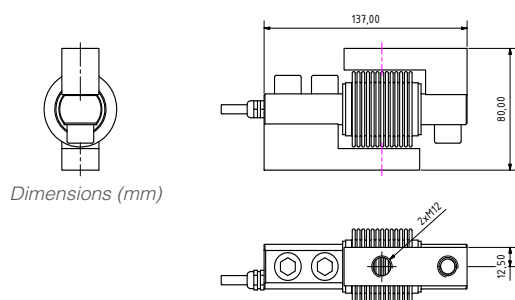
Référence	Cap. nominale - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max}/V_{min}$	Code
M G2i 10	10	C4	10000	230596
M G2i 15	15	C4	10000	230595
M G2i 30	30	C4	10000	230588
G2i 50	50	C4	10000	230589
G2i 75	75	C4	10000	230590
G2i 100	100	C4	10000	230591
G2i 150	150	C4	10000	230592
M G2i 250	250	C4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



Dimensions (mm)

SUPPORT POUR CUVES ANTIRENVERSEMENT

Description	Code
Support pour cuves avec antirenversement zingué	240479
Support pour cuves avec antirenversement INOX	240480

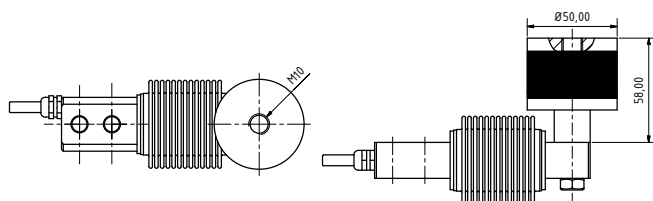


Dimensions (mm)



ACCESSOIRES POUR TRACTION

Référence	Description	E_{max} (kg)	Code
AC-G2i	Accessoire pour traction de cellule ACG2i	15-300	240154
ROTGM12	Rotules M12		240444

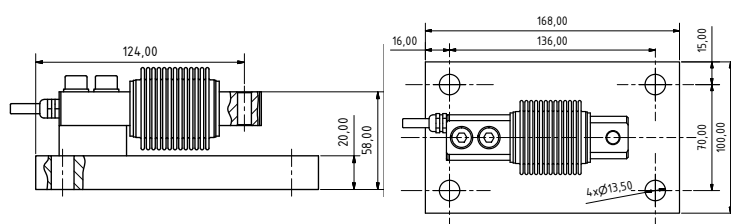


Dimensions (mm)



SILENT BLOCK

Référence	Description	Code
AC30904	Silent block	240470



Dimensions (mm)



PLAQUE DE BASE

Référence	Description	Code
AC34903	Plaque de base zinguée	240477
AC34903i	Plaque de base inoxydable	240478

G34

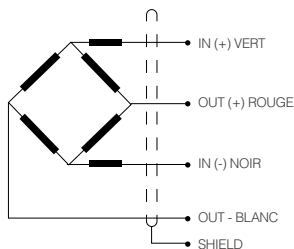


FLEXION

CISAILLEMENT

MIN. **15 kg**
MAX. **1500 kg**

APPLICATIONS :
Plateformes à 4 cellules.
Cuves. Trémies.



DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge de flexion.
- » Entièrement en acier inoxydable.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Soudure hermétique, entièrement soudée.
- » Protection IP68 (EN 60529).
- » Disponible en version ATEX (Ex) (optionnel).
- » Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière).

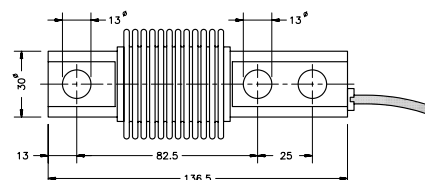
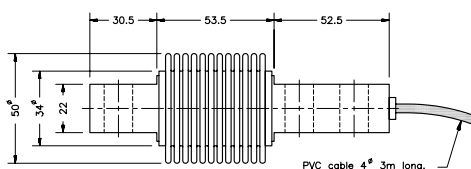
SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	15, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 500, 750, 1000, 1500 kg
Classe de précision	C3
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	150 % E_{max}
Charge limite de rupture	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	$< \pm 0,006 \% C_n / 5 ^\circ K$
Erreur de fluage (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	De $-10 ^\circ C$ à $+40 ^\circ C$
Plage de température de fonctionnement	$-30 - +70 ^\circ C$
Sensibilité nominale (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V^{(2)}$
Tension d'alimentation nominale	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Résistance d'entrée	400 ± 20
Résistance de sortie	350 ± 3
Déséquilibre initial	$< \pm 2$
Résistance d'isolement	$> 5000 M\Omega$
Déformation maximale	0,2-0,4 mm
Longueur du câble	3 m

Note 1 : erreur combinée (non-linéarité et hystérésis).

Note 2 : * $E_{max} \leq 20$ kg, $2 \pm 0,2 \%$.



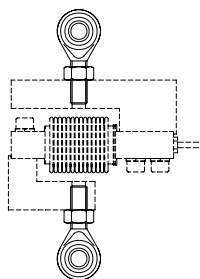
Dimensions (mm) | Poids de transport 500 g.

Références G34

Référence	Cap. nominale - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code
M 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
M G34 - 500	500	C3	10000	230313
M G34 - 750	750	C3	10000	230314
M G34 - 1000	1000	C3	10000	230315
M G34 - 1500	1500	C3	10000	230316

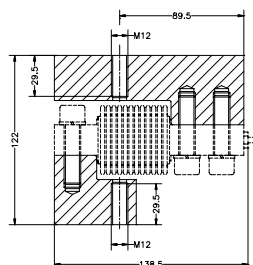
ACCESSOIRES

Référence	Description	Code
340ATEX	Option ATEX	-

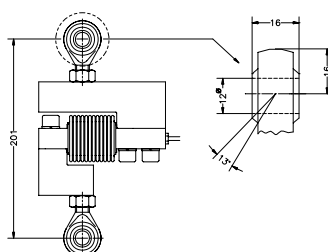


Pour obtenir la précision maximale, nous recommandons le montage avec des rotules.

Acc. 34905



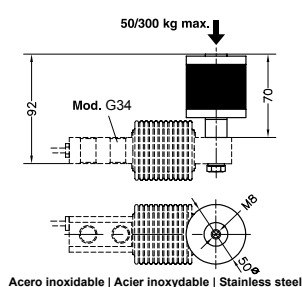
Acc. 31903



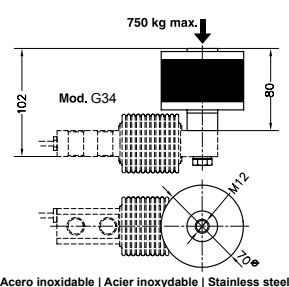
Dimensions (mm) | Poids transport AC30901 : 1,9 kg - AC31903 : 0,4 kg.

ACCESSOIRES POUR TRACTION

Référence	Description	Code
AC34905	Accessoires pour cellule de traction G34	240009
AC31903	Rotules pour les accessoires pour traction G34	240001



Acero inoxidable | Acier inoxydable | Stainless steel



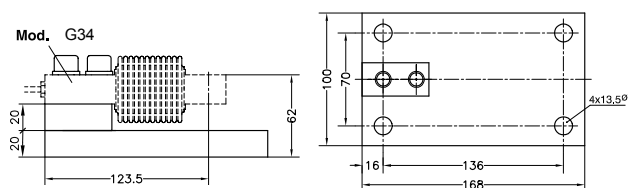
Acero inoxidable | Acier inoxydable | Stainless steel



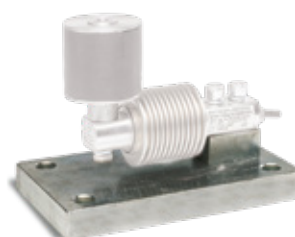
Dimensions en (mm) | Poids transport 0,5 kg.

SILENT BLOCK

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



Dimensions (mm) | Poids transport 3 kg.



PLAQUE DE BASE

Référence	Description	Code
AC34903	Platine de base en acier zingué	240007
AC34903i	Platine de base en acier inoxydable	240008

G1i

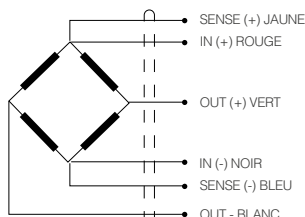


FLEXION

CISAILLEMENT

MIN. **50 kg**
MAX. **1500 kg**

APPLICATIONS :
Balances hybrides.
Balances entièrement électroniques.
Silos – Trémies – Cuves.
Plateformes à 4 cellules.
Environnements industriels.



DESCRIPTION DU PRODUIT

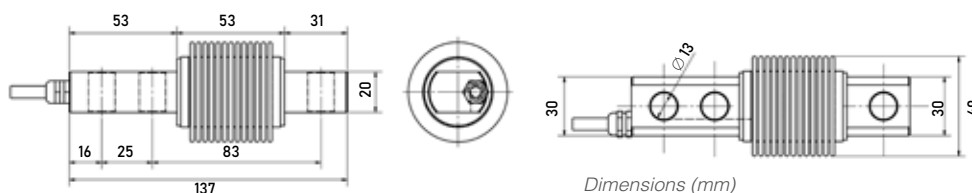
- » Cellule de charge à flexion/cisaillement.
- » 4000 divisions OIML R60 classe C.
- » Construction en acier inoxydable.
- » Soudure hermétique par laser.
- » Étanchéité IP69K (EN60529).



SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	50, 75, 100, 150, 200, 300, 500, 750, 1000, 1500 kg
Classe de précision	C4
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	150 % E_{max}
Charge limite de rupture	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	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Erreur de fluage	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	De $-10^{\circ}C$ à $+40^{\circ}C$
Plage de température de fonctionnement	De $-20^{\circ}C$ à $+50^{\circ}C$
Sensibilité nominale (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Tension d'alimentation nominale	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Résistance d'entrée	$386 \Omega \pm 2 \%$
Résistance de sortie	$350 \pm 3 \Omega$
Déséquilibre initial	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	$> 5000 M\Omega$
Déformation maximale	0,2-0,4 mm
Longueur du câble	5 m



Références G1i

Référence	Cap. nominale - 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

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 antirenversement zingué	240475
Support pour réservoirs avec anti-basculement inoxydable	240476

ACCESSOIRES



Pour traction



Silent block plaque de base (AC34903)

DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Option T pour G5i.
- » Cellule de charge à cisaillement.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Construction en acier inoxydable.
- » Soudure hermétique par laser.
- » Support élastique en acier inoxydable.
- » Étanchéité IP69K (EN60529).



G5Ti

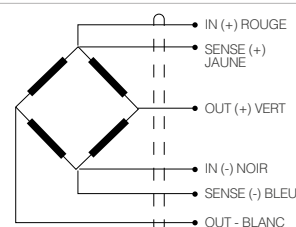
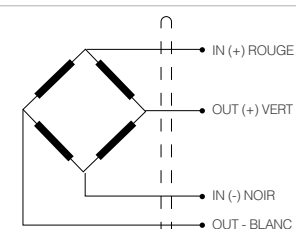


FLEXION

CISAILLEMENT

MIN. **300 kg**
MAX. **2500 kg**

APPLICATIONS :
Plateformes à 4 cellules.
Réacteurs, cuves et trémies.

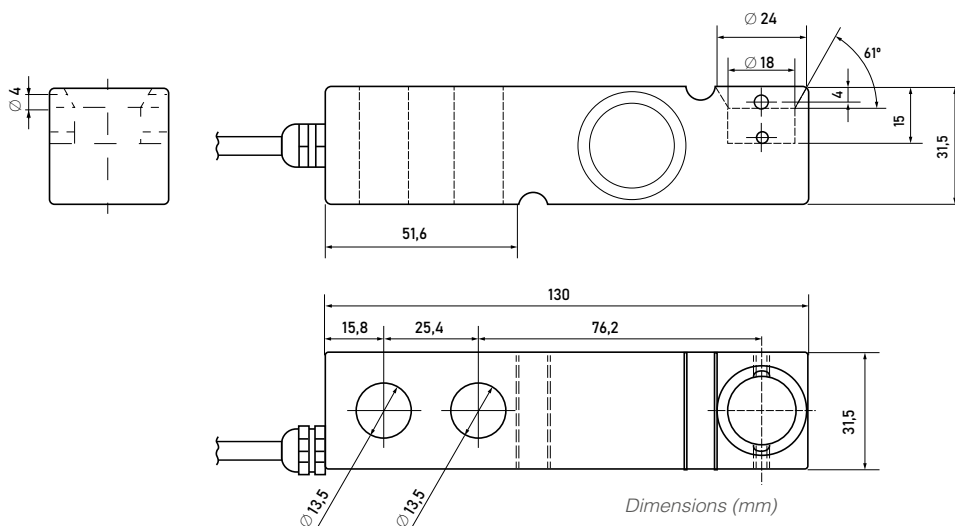


Consultez la section de
accessoires pour plus d'options

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500 kg
Classe de précision	C3
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	125 % E_{max}
Charge limite de rupture	150 % E_{max}
Erreur maximale combinée	0,7 % N.L
Erreur de répétabilité	$\pm 0,015$ % C_n
Effet de la température	$\pm 0,01$ % $C_n/5$ °C
À zéro dans la sensibilité	$\pm 0,006$ % $C_n/5$ °C
Erreur de fluage (30 minutes)	$\pm 0,016$ % C_n
Plage de température compensée	De -10 °C à +40 °C
Plage de température de fonctionnement	De -20 °C à +70 °C
Tension d'alimentation maximale	18 V
Résistance d'entrée	$383 \Omega \pm 2$ % ou $1100 \Omega \pm 2$ %
Résistance de sortie	$350 \pm 3 \Omega$ ou $1000 \pm 3 \Omega$
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V ± 1 %
Résistance d'isolement	> 5000 M Ω
Longueur du câble	5 m



Références G5Ti

Référence	Cap. nominale - 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

G3S



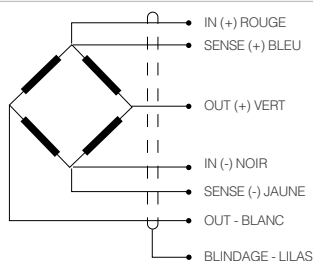
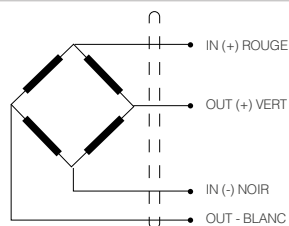
FLEXION

CISAILLEMENT

MIN. **150 kg**

MAX. **5000 kg**

APPLICATIONS :
Plateformes à 4 cellules.
Réacteurs, cuves et trémies.



DESCRIPTION DU PRODUIT

» Cellule de cisaillement.

» Versions :

» **G3S (150 kg)** : entièrement en acier nickelé.
Scellé avec silicone IP68.

» **G3S (3000 - 5000 kg)** : entièrement en
acier nickelé. Scellé hermétiquement,
complètement soudé IP68.

» 3000 divisions OIML R60 classe C.

» Préréglage des coins optimisé pour systèmes
multicellules.

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max}) 150, 300, 750, 1500, 2000, 2500, 3000, 5000 kg

Classe de précision C3

Charge minimale d'opération 0 kg

Charge maximale de service 150 % E_{max}

Charge limite de rupture 200 % E_{max}

Plage de température compensée De -10 °C à +40 °C

Plage de température de fonctionnement De -20 °C à +70 °C

Sensibilité nominale (C_n) 2 mV/V (150-750 kg) 3 mV/V (1500-5000)

Tension d'alimentation recommandée 10 - 12 V

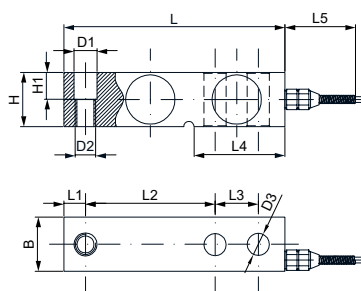
Résistance d'entrée 400 ± 20 Ω

Résistance de sortie 352 ± 3 Ω

Résistance d'isolement > 5000 MΩ

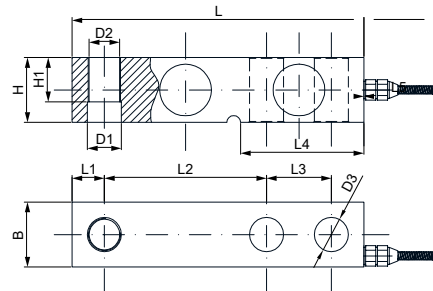
CAPTEURS DE CHARGE

G3S 150-2500 kg



CAPTEURS DE CHARGE

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	Ø 13	M12	Ø 13
3000 - 5000	171,5	19	95,3	38,1	72,5	42	38,1	26	Ø 20	M18x1,5	Ø 20

Références G3S

Référence	Cap. nominale - 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

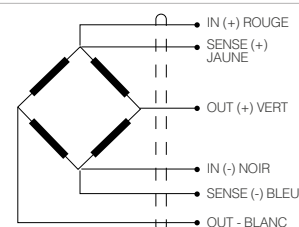
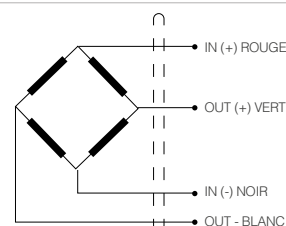


FLEXION

CISAILLEMENT

MIN. **300 kg**
MAX. **3000 kg**

APPLICATIONS :
Plateformes à 4 capteurs.
Réacteurs, cuves et trémies.



Consultez la section de
accessoires pour plus d'options

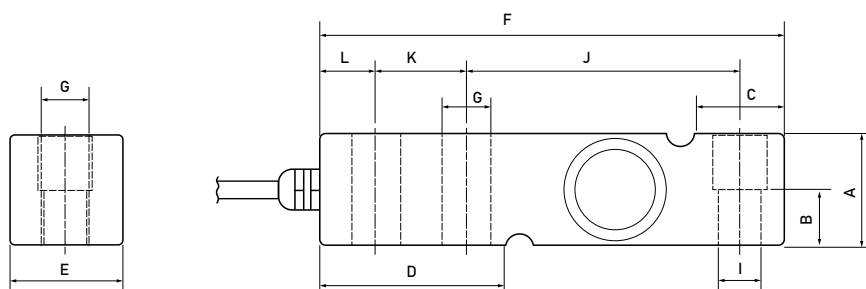
DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge à cisaillement.
- » Construction en acier nickelé.
- » Scellé hermétiquement par soudure laser.
- » Étanchéité IP68 (EN60529).

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 5000 kg
Classe de précision	C3
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	125 % E_{max}
Charge limite de rupture	150 % E_{max}
Erreur combinée maximale	0,7 % N.L
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Effet de la température	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}C$
À zéro de la sensibilité	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Erreur de fluage (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	De $-10^{\circ}C$ à $+40^{\circ}C$
Plage de température de fonctionnement	De $-20^{\circ}C$ à $+70^{\circ}C$
Tension d'alimentation	5 à 12 V
Résistance d'entrée	383Ω ou $1k \Omega \pm 2 \Omega$
Résistance de sortie	350Ω ou $1k \Omega \pm 2 \Omega$
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V
Résistance d'isolement	$> 5000 M\Omega$
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	Ø 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

Références G5N

Référence	Cap. nominale - 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

*3t 1k Ω a une petite dimension.

G35

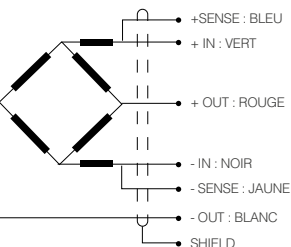
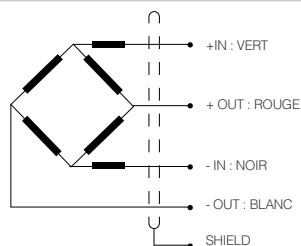


FLEXION

CISAILLEMENT

MIN. **300 kg**
MAX. **5000 kg**

APPLICATIONS :
Plateformes à 4 cellules.
Réacteurs, cuves et trémies.



DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de cisaillement.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Préréglage des coins optimisé pour systèmes multicellules.
- » Disponible en version ATEX (optionnel). Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière).
- » Versions :
 - » **G35i (300 - 5000 kg)**: entièrement en acier inoxydable. Scellée hermétiquement, complètement soudée, IP69K.
 - » **G35a (300 - 5000 kg)**: construction en acier inoxydable. Scellée au silicone, IP66 (EN 60529).
 - » **G35N (300 - 2000 kg)**: construction en acier nickelé. Scellée au silicone, IP66 (EN 60529).



SPÉCIFICATIONS

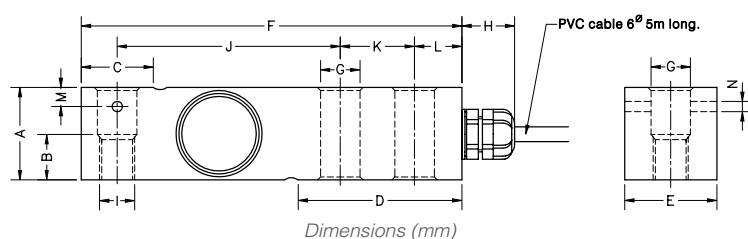
CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000 kg
Classe de précision	C3
Charge minimale d'opération	0 kg
Charges de service	150 % E_{max}
Charge limite de rupture	200 % E_{max}
Erreur combinée	$< \pm 0,017 \% C_n^{(1)}$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Effet de la température à zéro dans la sensibilité	$< \pm 0,01 \% C_n/5^{\circ}K$ $< \pm 0,006 \% C_n/5^{\circ}K$
Erreur de fluage (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	De -10 °C à +40 °C
Plage de température de fonctionnement	De -20 °C à +70 °C
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V ⁽²⁾
Tension d'alimentation nominale	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Résistance d'entrée	400 $\pm$ 20 Ω
Résistance de sortie	350 $\pm$ 3 Ω
Déséquilibre initial	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	> 5000 M Ω
Déformation maximale	0,2-0,4 mm
Longueur du câble	5 m

Note 1 : erreur combinée (non-linéarité et hystérésis).

Note 2 : préajustement des coins optimisé à $\pm 0,05 \%$ grâce à l'étalonnage du courant de sortie.

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



Dimensions (mm)

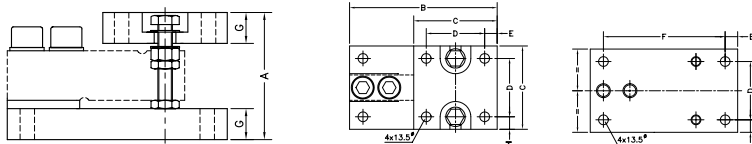
E_{max} (kg)	Poids transport	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	J	K	L	M	ØN
300-2000	0,9 kg	31,5	15	24,6	56	31,5	130	13,5	18	M12	76,2	25,4	15,8	6,5	3,5
3000-5000	2,2 kg	48	---	37	76	41,5	171,5	20,5	18	---	95,2	38,1	19	---	---

Références G35

Cap. nominale - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max}/V_{min}$	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

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

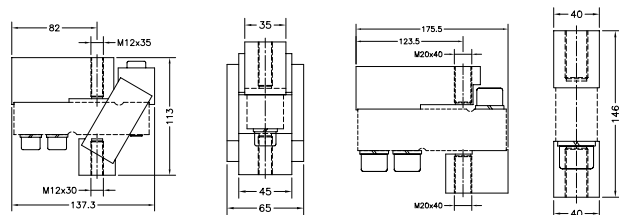


Dimensions (mm)

Référence	Code	E _{max} (t)	Poids transport	A	B	C	D	E	F	G	H
AC35902/AC35902i	240012/240013	0,3 - 2	5 kg	94	168	100	70	16	136	20	15
AC35903/AC35903i	240014/240015	3 - 5	10 kg	123	212	120	84	18	175	30	18

SUPPORT POUR RÉSERVOIRS AVEC ANTI-BASCULEMENT

Cellules de charge	Acier zingué	Code	Acier inoxydable	Code
G35 0,3 - 2 t	AC35902	240012	AC35902i	240013
G35 3 - 5 t	AC35903	240014	AC35903i	240015

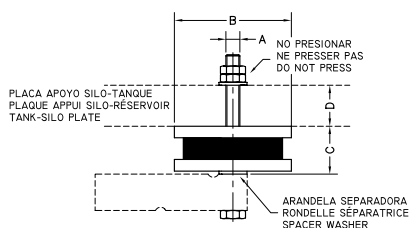


Dimensions (mm)

Accessoire	E _{max} (t)	Charge limite de rupture	Poids transport
AC35907	0,3 - 2	150 % E _{max}	5 kg
AC35908	3 - 5	150 % E _{max}	10 kg

ACCESSOIRES POUR TRACTION EN ACIER ZINGUÉ, CELLULES G35

Cellules de charge	Acier zingué	Code
G35 0,3 - 2 t	AC35907	240115
G35 3 - 5 t	AC35908	240155

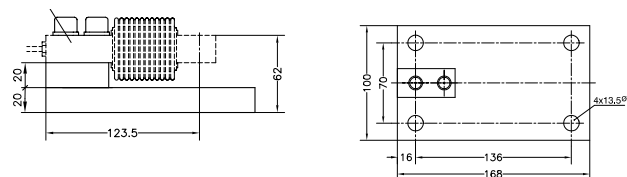


Dimensions (mm)

Référence	Code	E _{max} (t)	Poids transport	A	Ø B	C	D
AC35909/AC35909i	240016/240017	0,3 - 2	2 kg	M12	100	41	0 - 35
AC35910/AC35910i	240018/240019	3 - 5	3,2 kg	M20	150	44	10 - 35

SILENT BLOCK

Cellules de charge	Acier zingué	Code	Acier inoxydable	Code
G35 0,3 - 2 t	AC35909	240016	AC35909i	240017
G35 3 - 5 t	AC35910	240018	AC35910i	240019



Dimensions (mm)

Référence	Code	E _{max} (t)	Poids transport	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	H
AC35911/AC35911i	240020/240021	0,3 - 2	3,2 kg	20	20	71,5	168	136	16	70	100	101,6	117,6	15
AC35912/AC35912i	240022/240023	3 - 5	6,5 kg	20	30	98	212	175	19	84	120	133,3	152,3	18

PLAQUE DE BASE

Cellules de charge	Acier zingué	Code	Acier inoxydable	Code
G35 0,3 - 2 t	AC35911	240020	AC35911i	240021
G35 3 - 5 t	AC35912	240022	AC35912i	240023

H8C

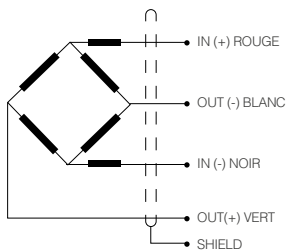


FLEXION

CISAILLEMENT

MIN. **500 kg**
MAX. **5000 kg**

APPLICATIONS :
Plateformes à 4 cellules.
Réacteurs, cuves et trémies.



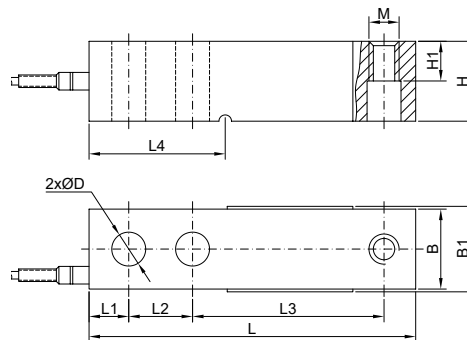
DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de cisaillement.
- » Construction en acier nickelé.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Scellé silicone.
- » Protection IP67.

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000 kg
Classe de précision	C3
Sensibilité nominale (C_n)	$3,0 \pm 0,003$ mV/V
Nombre maximal d'intervalles de la cellule de charge	3000
Rapport de l'intervalle de vérification minimum $Y = E_{max} / v_{min}$	10000
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	120 % E_{max}
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Balance de zéro	$\leq \pm 1$ % RO
Résistance d'entrée	$350 \pm 3,5$ Ω
Résistance de sortie	$350 \pm 3,5$ Ω
Impédance d'isolement	≥ 5000 Ω
Plage de température compensée	De -10 °C à +40 °C
Plage de température de fonctionnement	De -30 °C à +80 °C
Longueur du câble	5 m



Dimensions (mm)

E_{max} (kg)	Poids transport	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

Références H8C

Référence	Cap. nominale - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code
H8C-500	500	C3	20000	230339
H8C-1000	1000	C3	20000	230340
H8C-1500	1500	C3	20000	230341
H8C-2000	2000	C3	20000	230342
H8C-3000	3000	C3	18000	230343
H8C-5000	5000	C3	18000	230344



G5i

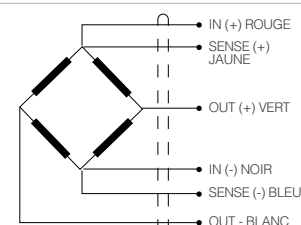
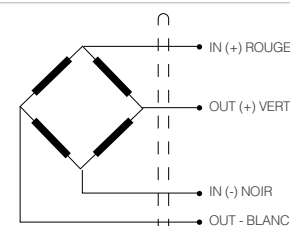


FLEXION

CISAILLEMENT

MIN. **300 kg**
MAX. **7500 kg**

APPLICATIONS :
Plateformes à 4 capteurs.
Réacteurs, cuves et trémies.



Consultez la section de
accessoires pour plus d'options

DESCRIPTION DU PRODUIT

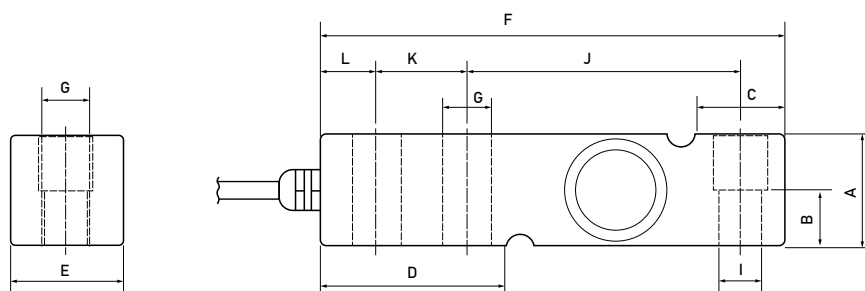
- » Cellule de charge à cisaillement.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Construction en acier inoxydable.

- » Soudure hermétique par laser.
- » Étanchéité IP68K.

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 5000, 7500 kg
Classe de précision	C3
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	125 % E_{max}
Charge limite de rupture	150 % E_{max}
Erreur maximale combinée	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	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Erreur de fluage (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	De $-10^{\circ}C$ à $+40^{\circ}C$
Plage de température de fonctionnement	De $-20^{\circ}C$ à $+70^{\circ}C$
Tension d'alimentation maximale	18 V
Résistance d'entrée	$383 \Omega \pm 2 \%$ ou $1100 \Omega \pm 2 \%$
Résistance de sortie	$350 \pm 3 \Omega$ ou $1000 \pm 3 \Omega$
Sensibilité nominale (C_n)	$2 mV/V \pm 1 \%$
Résistance d'isolement	$> 5000 M\Omega$
Longueur du câble	5 m



Dimensions (mm)

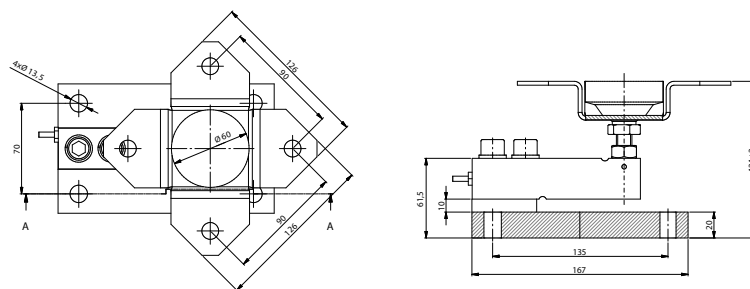
E_{max} (kg)	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L
300 - 2500	31,5	15,5	24,6	51,6	31,5	130	13,5	M12	76,2	25,4	15,8
3000 - 7500	38,1	12	--	72	38,1	171,5	20	M18	95,4	38,1	19

Références G5i

Référence	Cap. nominale - 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

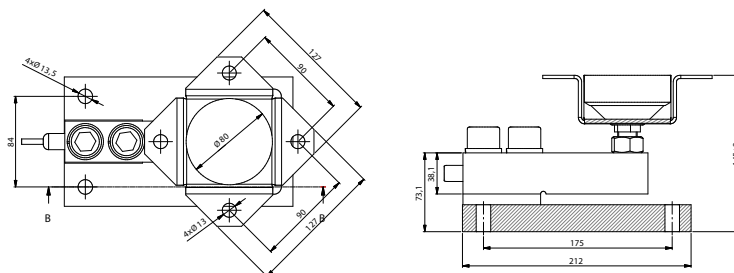
ACCESSOIRES G5I-G5TI-G5N

G5i (0,3 - 2,5 t)

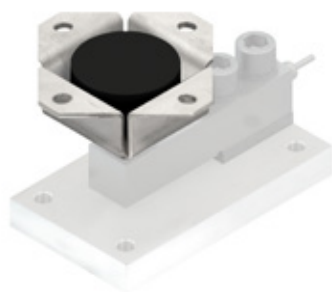


Dimensions (mm)

G5i (3 - 7,5 t)



Dimensions (mm)

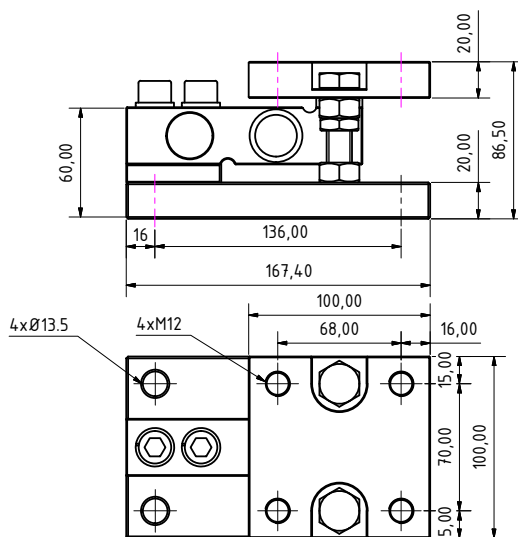


ACCESSOIRES G5I-G5TI-G5N | PLAQUE SUPÉRIEURE RÉGLABLE ANTI-BASCULEMENT

Cellules	Description	Code	Description	Code
0,3 - 2,5 t	Plaque supérieure anti-basculement inoxydable	240514	Pied M12	240064
3 - 7,5 t	Plaque supérieure anti-basculement inoxydable	240515	Pied M18	240113

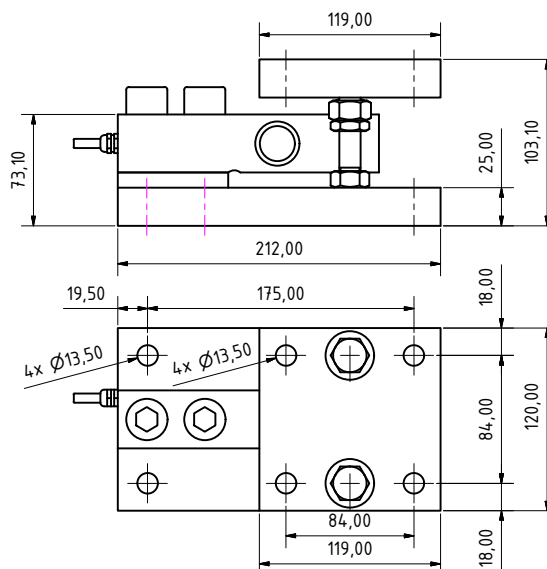
Note : nécessite le pied indiqué dans le tableau.

CAPTEURS DE CHARGE AC35902/AC35902i



Dimensions (mm)

CAPTEURS DE CHARGE AC35903/AC35903i



Dimensions (mm)



Réf	#Code	E _{max} (t)	Poids transport	Fixation de cellule
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

FINITIONS G5I-G5TI-G5N | SUPPORT POUR RÉSERVOIRS AVEC ANTI-BASCULEMENT

Cellules	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



Cellules	Acier zingué	Code	Acier inoxydable	Code
0,3 - 2,5 t	AC35911	240020	AC35911i	240021
3 - 7,5 t	AC35912	240022	AC35912i	240023



Cellules	Acier zingué	Code	Acier inoxydable	Code
0,3 - 2,5 t	(0,3 - 2,5 t)	240539	(0,3 - 2,5 t)	240540
3 - 7,5 t	(3 - 7,5 t)	240541	(3 - 7,5 t)	240542

A photograph of a rectangular metal component, likely a valve or actuator, with a cylindrical cap and a label. The component is shown from a three-quarter perspective, highlighting its metallic finish and various ports.

Cellules	Acier zingué	Code
0,3 - 2,5 t	ACG51005	-
3 - 7,5 t	ACG51006	240544



DOUBLE CISAILLEMENT

Les cellules de charge à double cisaillement sont indiquées pour le pesage de réservoirs et de silos de grande capacité, en particulier lorsque l'on exige une grande linéarité et un profil bas.

Elles sont également utilisées dans les ponts-basculés pour camions, les systèmes ferroviaires et les applications agricoles à forte capacité. Leur conception robuste garantit une précision dans des environnements industriels exigeants.

Modèle		Capacité (kg)
GTH	M	5.000-50.000
460	M	5.000-100.000

DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge en compression.
- » Cellule de charge à double cisaillement.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Soudure hermétique par laser.
- » Protégée contre les décharges électriques au moyen de parafoudres à gaz.
- » Étanchéité IP68 (EN60529).



SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 50 t
Classe de précision	C3
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	150 % E_{max}
Charge limite de rupture	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	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Erreur de fluage	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	De $-10^{\circ}C$ à $+40^{\circ}C$
Plage de température de fonctionnement	De $-20^{\circ}C$ à $+50^{\circ}C$
Sensibilité nominale (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Tension d'alimentation nominale	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Résistance d'entrée	$766 \Omega \pm 2 \%$
Résistance de sortie	$700 \pm 3 \Omega$
Déséquilibre initial	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	$> 5000 M\Omega$
Déformation maximale	0,2-0,4 mm
Longueur du câble	5 m

GTH

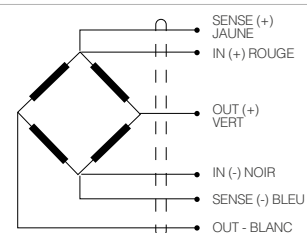


DOUBLE

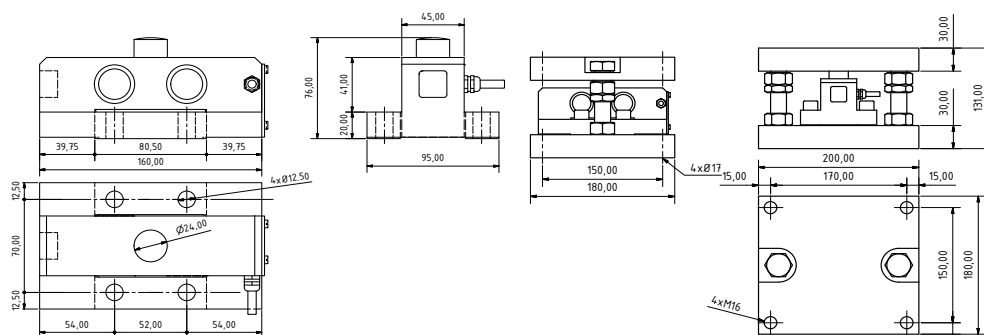
CISAILLEMENT

MIN. **5000 kg**
MAX. **50000 kg**

Réservoirs
silos et profil bas



Consultez la section de
accessoires pour plus d'options.



Dimensions (mm)

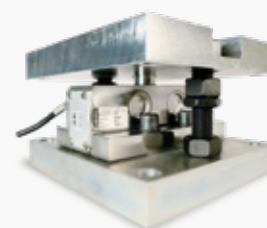
Références GTH

Référence	Cap. nominale - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	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

ACCESSOIRES



Support pour réservoir avec
anti-basculement

460



DOUBLE

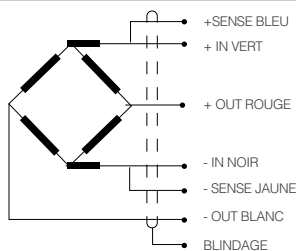
CISAILLEMENT

MIN. **5000 kg**

MAX. **100000 kg**

APPLICATIONS :

Systèmes de pesage de réservoirs et silos avec exigences de grande linéarité et de profil bas.



SENSES : 2 fils supplémentaires, pour maintenir constante l'alimentation de la cellule, avec une instrumentation appropriée. À utiliser spécialement pour les câbles longs et une large plage de température. ÉCRAN : non connecté au corps du transducteur.



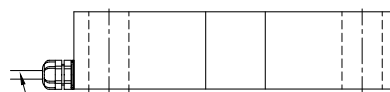
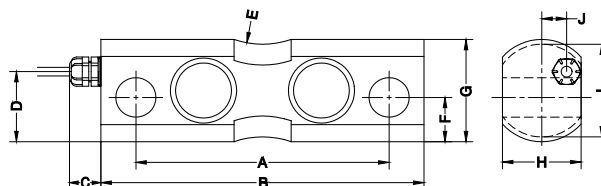
DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge à double cisaillement.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Support élastique en acier inoxydable.
- » Soudée hermétiquement, entièrement soudée.
- » Protection IP68 (EN60529).
- » Montage facile.
- » Disponible en version ATEX (optionnel).
- » Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière).

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	5, 10, 20, 30, 50, 75, 100 t
Classe de précision	C3
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	150 % E_{max}
Charge limite de rupture	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	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Erreur de fluage	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	De $-10^{\circ}C$ à $+40^{\circ}C$
Plage de température de fonctionnement	De $-20^{\circ}C$ à $+50^{\circ}C$
Sensibilité nominale (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Tension d'alimentation nominale	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Résistance d'entrée	$800 \pm 30 \Omega$
Résistance de sortie	$700 \pm 3 \Omega$
Déséquilibre initial	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	$> 5000 M\Omega$
Déformation maximale	0,6-1 mm
Longueur du câble	12 m



PVC cable 6ø 12m. long.

Dimensions (mm)

E_{max} (t)	Poids transport	A	B	C	D	E	F	Ø G	H	Ø I	J	Ø K
5 - 20	3,2 kg	145	185	16	41	r.50	25,7	59,5	45	54	14	23
30 - 50	8 kg	220	285	16	48	r.50	29,7	74,5	60	65	22	30
75 - 100	14,3 kg	260	340	16	66	r.50	37,2	99,5	80	90	32	50

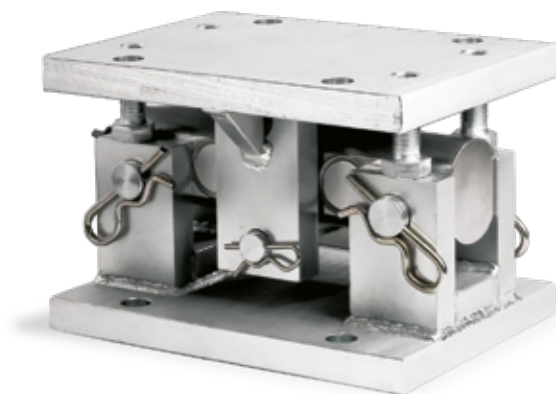
Références 460

Cap. nominale - 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
M 30000	C3	10000	230272
M 50000	C3	10000	230273
M 75000	C3	10000	230663
M 100000	C3	10000	230664

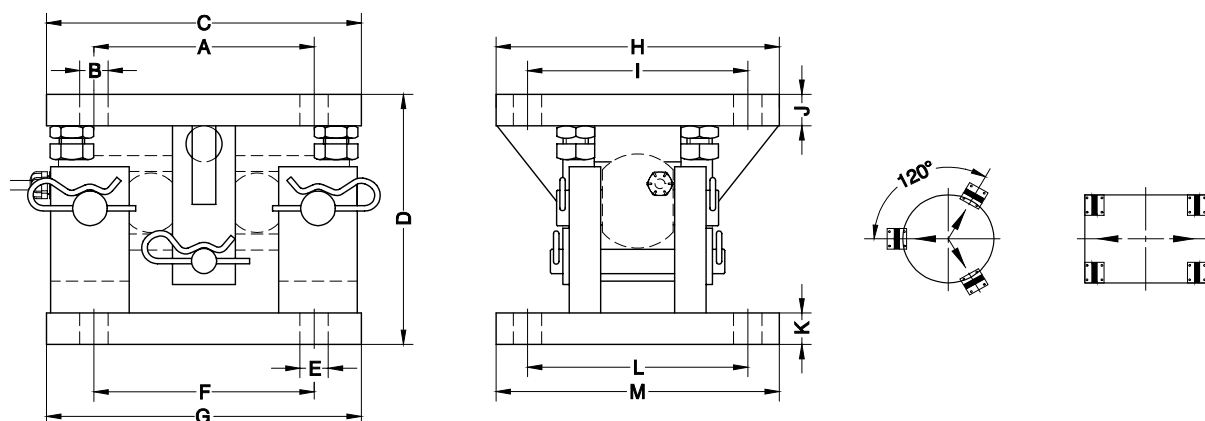
ACCESSOIRES

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

460



SUPPORT POUR RÉSERVOIRS AVEC ANTI-BASCULEMENT



Dimensions (mm)

Accessoires	Charge nominale	Poids transport	A	Ø B	C	D	Ø E	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

SPÉCIFICATIONS

Références	46901/46901i	46902/46902i	46903/46903i
Déplacement transversal max. de la cellule	± 5 mm	± 5 mm	± 10 mm
Force admissible de levage max.	90 KN	210 KN	340 KN
Force latérale admissible maximale	4550 kg	8600 kg	12000 kg

Description	ACIER ZINGUÉ		ACIER INOXYDABLE	
	Référence	Code	Référence	Code
Support complet silo avec anti-basculement, cellules 5 - 20 t	AC46901	240030	AC46901i	240149
Support complet silo avec anti-basculement, cellules 30 - 50 t	AC46902	240031	AC46902i	240150
Support complet silo avec anti-basculement, cellules 75 - 100 t	AC46903	240032	AC46903i	240151



COMPRESSION

Les cellules de charge de compression sont utilisées dans des systèmes de pesage de grande capacité, tels que les ponts-bascules pour camions, les plateformes industrielles et le pesage de réservoirs, silos ou véhicules.

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

Modèle		Capacité (kg)
GTC	M	500-30.000
GTD	M	2.500-30.000
C16	M	15.000-40.000
G1R	M	0-40.000
G8R	M	18.000-50.000
G8R-CP	M	18.000-50.000
G8RD	M	18.000-50.000
G8RD-CP	M	18.000-50.000
G8RD DUAL	M	20.000-50.000
G8RD DUAL-CP	M	20.000-50.000
GTI	M	5.000-100.000
GIPD	M	15.000-60.000
GIP	M	15.000-60.000
GIP	M	100.000-400.000
G6R	M	75.000-150.000

DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge type compression.
- » Cellule de charge en traction.
- » 2000 divisions OIML R60 classe C.
- » Construction en acier inoxydable.
- » Scellé hermétique.
- » Support élastique en acier inoxydable.
- » Étanchéité IP68 (EN60529).



SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	500, 1000, 2000, 2500, 5000, 7500, 10000, 12000, 20000, 25000, 30000 kg	
Classe de précision	C1	C2
Nombre maximal de divisions	1000	2000
Résistance d'entrée	766 $\Omega \pm 2 \%$	
Résistance de sortie	700 $\pm 3 \Omega$	
Plage d'alimentation	5 V...12 V	
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V	
Plage de température de fonctionnement	-10 °C...+50 °C	
Charge maximale de service	150 % E_{max}	
Charge limite de rupture	200 % E_{max}	
Tolérance de la sensibilité	$\pm 0,1 \%$ 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 maximale combinée	$< \pm 0,02 E_{max}$	
Creep (30 minutes à 20 °C)	$\pm 0,02 \%$	
Longueur du câble	5 m	
Connexion électrique	4 fils	

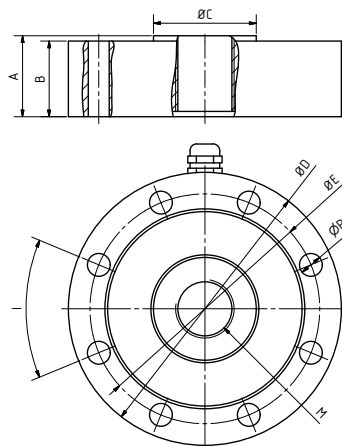
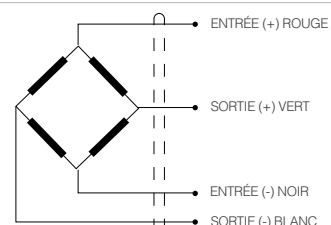
GTC



COMPRESSION

MIN. **500 kg**
MAX. **30000 kg**

Bancs d'essai
et presses de vérification



Dimensions (mm)

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

Références GTC

Référence	Cap. nominale - 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

GTD

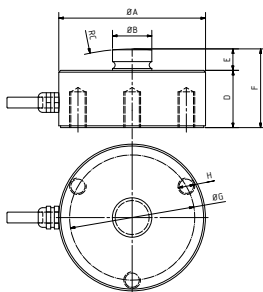
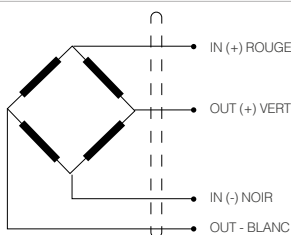


COMPRESSION

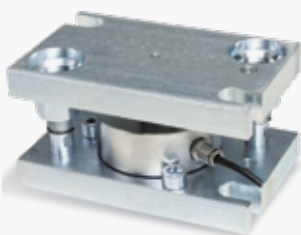
MIN. **2500 kg**
MAX. **30000 kg**

APPLICATIONS :

Systèmes de pesage de réservoirs et silos avec exigences de grande linéarité et de profil bas.



ACCESSOIRES



Support pour réservoir avec anti-basculement.

DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge type compression.
- » 1000 divisions OIML R60 classe C.
- » Construction en acier inoxydable.
- » Scellé hermétique.
- » Support élastique en acier inoxydable.
- » Étanchéité IP68 (EN 60529).

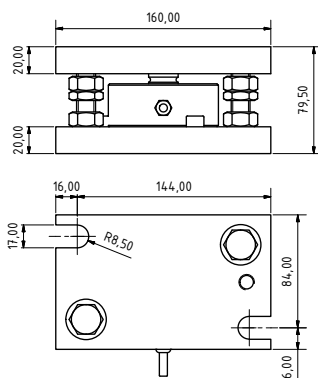
SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

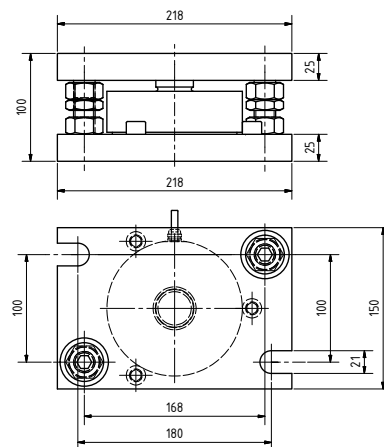
Capacité nominale (E_{max})	2'5, 3, 5, 7'5, 10, 12'5, 20, 25, 30 t
Classe de précision	C1
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	150 % E_{max}
Charge limite de rupture	200 % E_{max}
Erreur combinée	$< \pm 0,017 \% C_n$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Effet de la température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

Références GTD

Cap. nominale - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$\gamma = E_{max} / v_{min}$	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
M 20000	C1	10000	230712
M 25000	C1	10000	230713
M 30000	C1	10000	230714



ACCESSOIRE ANTI-BASCULEMENT
de 2 500 kg à 12 500 kg
Dimensions (mm)



ACCESSOIRE ANTI-BASCULEMENT
de 15 000 kg à 30 000 kg

Référence	Matériau	Cap. nominale - E_{max} (kg)	Code
ACGTDZ1	Zingué	2500-12500	240160
ACGTDZ2	Zingué	20000 - 30000	240162
ACGTDi1	Acier INOX	2500-12500	240161
ACGTDi2	Acier INOX	20000 - 30000	240163

DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge type compression.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Fabrication en acier inoxydable.
- » Soudé au laser, protection IP68 (EN60529).
- » Optimisé pour la connexion en parallèle grâce au pré-réglage des coins.
- » Conforme aux exigences EMC/ESD selon EN 45 501.
- » Disponible en version ATEX (Ex) (optionnel).
- » Protection contre la foudre (non possible avec la version ATEX).
- » Facile à installer.
- » Jeu d'anneaux inclus.



giropes

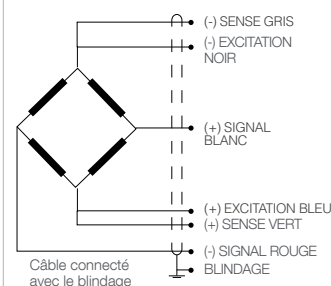
C16



COMPRESSION

MIN. **15000 kg**
MAX. **40000 kg**

Systèmes de pesage
à haute capacité

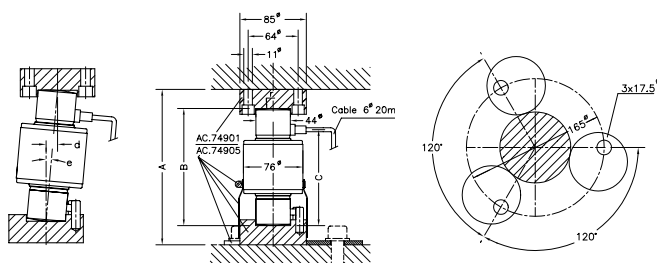


Note 1 : par le biais du pré-réglage des coins, la sensibilité et la résistance de sortie sont coordonnées, de sorte que la valeur indiquée de la balance reste dans les limites autorisées lorsque la charge excentrique est appliquée.
Note 2 : les données de non-linéarité, d'erreur d'hystérésis et d'effet de la température sur la sensibilité sont des valeurs typiques. La somme de ces données répond aux exigences de $pLC=0,7$ selon OIML R60 et NTEP respectivement.

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	15 t	20 t	30 t	40 t
Charge min. de vérification (E_{min})	5 kg	5 10 kg	10 kg	10 20 kg
[nombre maximal de cellules de charge]	[10]	[6] [10]	[10]	[6] [10]
Déviation à E_{max}	0,55 mm	0,65 mm	0,75 mm	0,85 mm
Classe de précision	C3			
Division minimale (v_{min})	0,01 % E_{max}			
Sensibilité (C_n)	2 mV/V			
Tolérance de sensibilité	$\pm 0,5$ % ⁽¹⁾			
Effet de la température sur le zéro	$\pm 0,0140$ % C_n			
Effet de la température sur la sensibilité				
Effet de la température sur le zéro	$\pm 0,0080$ % $C_n/10$ °C			
Effet de la température sur la sensibilité ⁽²⁾				
Erreur d'hystérésis ⁽²⁾	$\pm 0,0170$ % C_n			
Non-linéarité ⁽²⁾	$\pm 0,0180$ % C_n			
Erreur de fluage (30 minutes)	$\pm 0,0167$ % C_n			
Résistance d'entrée (noir-bleu)	700 ± 20 Ω			
Résistance de sortie (rouge-blanc)	706 $\pm 3,5$ Ω ⁽²⁾			
Tension d'excitation de référence	5 V			
Plage nominale de tension d'excitation	5 - 12 V			
Résistance d'isolement	>5000 M Ω			
Plage de température compensée	De -10 °C à +40 °C			
Plage de température de fonctionnement	De -30 °C à +70 °C			
Plage de température de stockage	De -50 °C à +85 °C			
Charge maximale de service	150 % E_{max}			
Charge limite de rupture	> 350 % E_{max}			
Charge dynamique admissible (DIN50100)	70 % E_{max}			
Classe de protection	IP68 IP69K			
Longueur du câble	12 m			



Dimensions (mm) | Poids transport 3 kg.

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

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

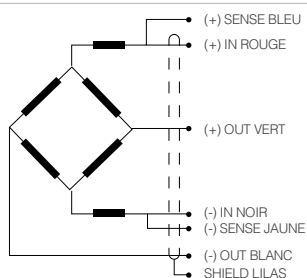
G1R



COMPRESSION

MIN. **0 kg**
MAX. **30000 kg**

APPLICATIONS :
Balances à pont. Plateformes.
Systèmes de pesage tels que silos,
citernes, etc.



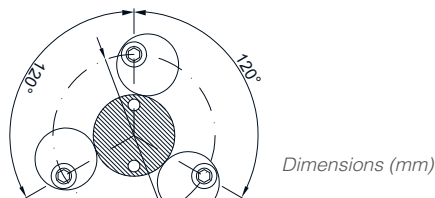
DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge type compression.
- » Capteurs avec protection en acier inoxydable.
- » Hermétiquement scellé selon IP68.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Préréglage des coins optimisé pour les systèmes multisondes.

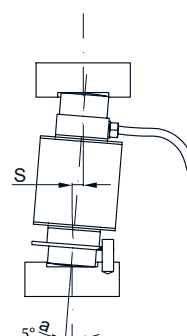
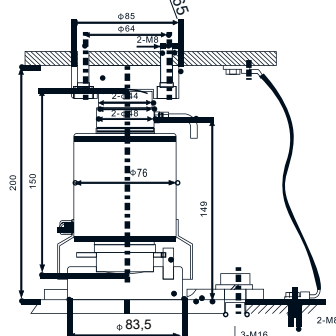
SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	30, 40 t
Classe de précision	C3
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	150 % E_{max}
Limite de charge	200 % E_{max}
Erreur combinée	$< \pm 0,03 \% C_n$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,02 \% C_n$
Erreur de fluage (30 minutes)	$< \pm 0,02 \% C_n$
Plage de température de fonctionnement	De -30 °C à +70 °C
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V
Tension nominale d'entrée	10 V
Tension maximale d'entrée	12 V
Impédance d'entrée	700 $\pm$ 20 Ω
Résistance de sortie	703 $\pm$ 5 Ω
Impédance d'isolement	> 5000 M Ω
Flèche maximale (à E_{max})	0,6 - 1 mm
Longueur du câble	16 m



Dimensions (mm)



Références G1R

Cap. nominale - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code
30000	C3	10000	230040
30000 (câble blindé)	C3	10000	230730

ACCESSOIRES

Description	Code
Platine inférieure pour cellule G1R	240037
Platine supérieure pour cellule G1R	240038

G8RD DUAL

NUMÉRIQUE AVEC DOUBLE CONNECTEUR



SÉRIE G8R



G8R/G8R CP

G8RD/G8RD CP

G8RD DUAL/G8RD DUAL CP

G8R G8R-CP



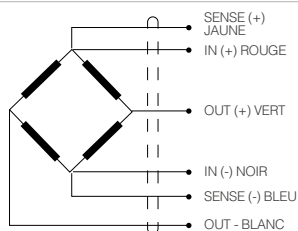
COMPRESSION

MIN. **18000 kg**

MAX. **50000 kg**

APPLICATIONS :

Grande capacité pour ponts-basculés. CP : sa construction à face plate offre un haut degré de sécurité pour éviter le mouvement de la cellule de charge, réduisant drastiquement la possibilité de rupture.



G8R

G8R-CP

DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge en compression.
- » Construction en acier inoxydable.
- » 4000 divisions OIML R60 classe C.
- » Soudure hermétique par laser.

- » Protégée contre les décharges électriques au moyen de parafoudres à gaz.
- » Étanchéité IP69K (EN60529).

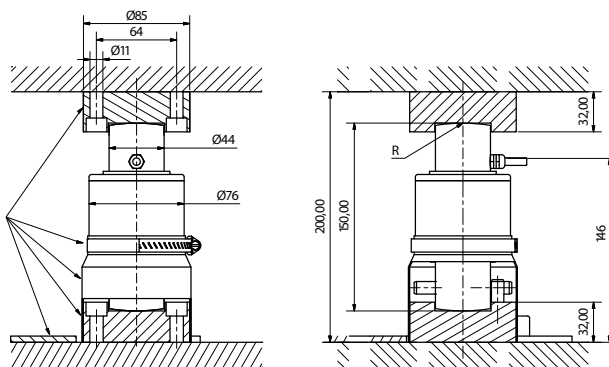
SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	18, 20, 25, 30, 35, 40, 50 t
Classe de précision	C4
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	120 % E_{max}
Charge limite de rupture	150 % E_{max}
Erreur combinée	$< \pm 0,017 \% C_n$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Erreur de fluage (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température de fonctionnement	De -30 °C à +70 °C
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V $\pm 1 \%$
Tension d'alimentation nominale	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Résistance d'entrée	800 $\Omega \pm 2 \%$
Résistance de sortie	700 $\pm 3 \Omega$
Déséquilibre initial	$\pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	> 5000 M Ω
Déformation maximale (à E_{max})	0,6 - 1 mm
Longueur du câble	18 m

G8R

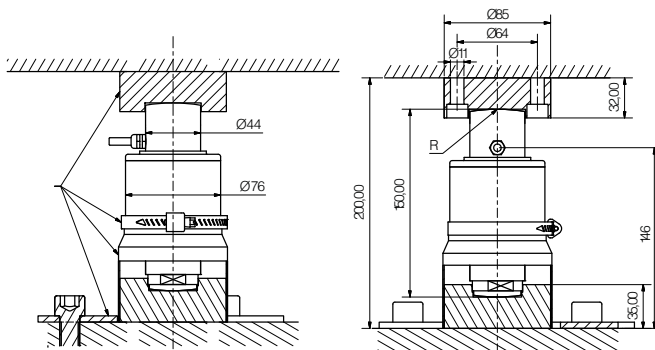
Ensemble d'anneaux



Dimensions (mm)

G8R-CP

Ensemble d'anneaux



Dimensions (mm)

G8R G8R-CP

Références G8R

					CÂBLE BLINDÉ		
Référence	Cap. nominale - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$\gamma = E_{max}/v_{min}$	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	
M G8R 40	40000	C4	15000	230571	G8R-40CA	230657	
G8R 50	50000	C4	15000	230662	G8R-50CA	230767	

ACCESSOIRES G8R | ENSEMBLE D'ANNEAUX

Référence	Description	Code	
AC-G8R	Ensemble d'anneaux pendulaires pour G8R zingué	240036	
AC71901i	Ensemble d'anneaux pendulaires en acier inoxydable	240184	

Note : comprend ensemble d'anneaux, caoutchoucs et brides métalliques.

Références G8R-CP

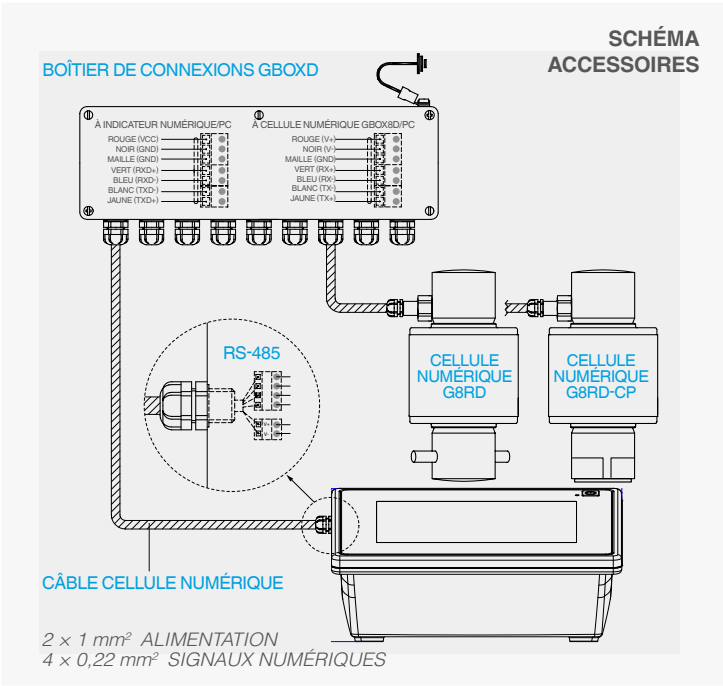
					CÂBLE BLINDÉ		
Référence	Cap. nominale - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$\gamma = E_{max}/v_{min}$	Code	Référence	Code	
G8R-18 ACP	18000	C4	15000	230928	G8R-18CA-ACP	231002	
G8R 20 ACP	20000	C4	15000	230929	G8R-20CA-ACP	231003	
G8R 25 ACP	25000	C4	15000	230930	G8R-25CA-ACP	231004	
G8R 30 ACP	30000	C4	15000	230931	G8R-30CA-ACP	231005	
G8R 35 ACP	35000	C4	15000	230932	G8R-35CA-ACP	231006	
M 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 | ENSEMBLE D'ANNEAUX

Référence	Description	Code	
ACG8R-I-ACP	Ensemble d'anneaux pendulaires en acier inoxydable	240261	
ACG8R-N-ACP	Ensemble d'anneaux pendulaires en nickel	240461	

ACCESSOIRES G8R & G8R-CP | PLAQUE SUPÉRIEURE/INFÉRIEURE, SUPPORT POUR SILOS

Référence	Description	Code	
AC74902	Plaque supérieure pour fixer l'ensemble d'anneaux à une structure (pour une cellule)	240037	
AC74903	Plaque inférieure pour fixer l'ensemble d'anneaux au sol (pour une cellule)	240038	
AC74907	Kit de prévention de soulèvement pour silo, pour cellules de charge G8R (unité), jusqu'à 50 t	240040	



BOÎTE DE JONCTION NUMÉRIQUE

Référence	Description	Code
GBOX8D	Boîte de jonction numérique Giropes hermétique ABS (8 cellules)	240487
AC8CLGBOXD	Circuit de connexion numérique jusqu'à 8 cellules de charge	240066

Références G8RD

Référence	Cap. nominale - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max}/v_{min}$	Code	CÂBLE BLINDÉ		
					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 | ENSEMBLE D'ANNEAUX

Référence	Description	Code
AC-G8R	Ensemble d'anneaux pendulaires pour G8RD zingué	240036
AC71901i	Ensemble d'anneaux pendulaires en acier inoxydable	240184

Note : comprend ensemble d'anneaux, caoutchoucs et brides métalliques.

Références G8RD-CP

Référence	Cap. nominale - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max}/v_{min}$	Code	CÂBLE BLINDÉ		
					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 | ENSEMBLE D'ANNEAUX

Référence	Description	Code
ACG8R-I-ACP	Ensemble d'anneaux pendulaires en acier inoxydable	240261
ACG8R-N-ACP	Ensemble d'anneaux pendulaires en nickel	240461

Note : comprend ensemble d'anneaux, caoutchoucs et brides métalliques.

ACCESSOIRES G8RD & G8RD-CP | PLAQUES, SUPPORT POUR SILOS

Référence	Description	Code
AC74902	Plaque supérieure pour fixer à une structure (pour une cellule)	240037
AC74903	Plaque inférieure pour fixer au sol (pour une cellule)	240038
AC74907	Kit de prévention de soulèvement pour silo, pour cellules de charge G8R (unité), jusqu'à 50 t	240040

G8RD DUAL G8RD DUAL-CP



COMPRESSION

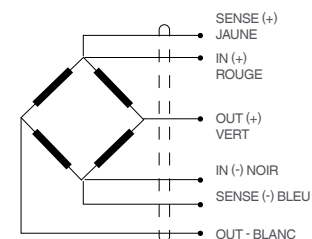
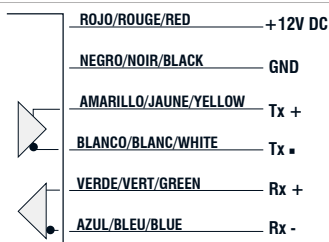
NUMÉRIQUE

MIN. **20000 kg**

MAX. **50000 kg**

APPLICATIONS :

Grande capacité pour ponts-bascules. CP : sa construction à face plate offre un haut degré de sécurité pour éviter le mouvement de la cellule de charge, réduisant drastiquement la possibilité de rupture.



DIMENSIONS G8RD DUAL-CP

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



G8RD Dual

G8RD Dual CP

DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge numérique de compression avec double connecteur.
- » 4000 divisions OIML R60 classe C.
- » Facile à installer.
- » Construction en acier inoxydable.
- » Hermétiquement scellé, protection IP69K.
- » Protection contre la foudre.

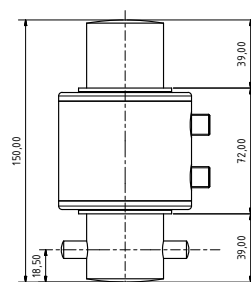
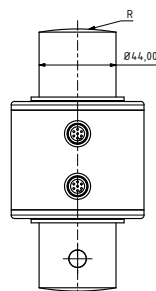
- » Interface numérique RS485 full-duplex.
- » Configuration et mise à jour du logiciel via interface série.
- » Avantages lors de la mise en service, réglage des coins et diagnostic individualisé.
- » Connecteurs en acier inoxydable soudés au laser au corps de la cellule.

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

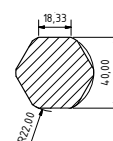
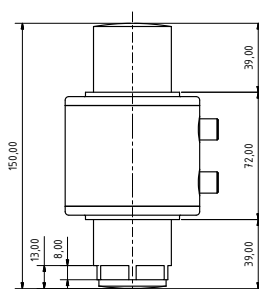
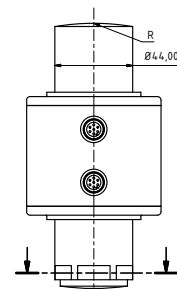
Capacité nominale (E_{max})	20, 30, 40, 50 t
Classe de précision	C4
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	120 % E_{max}
Charge limite de rupture	150 % E_{max}
Erreur combinée	$< \pm 0,013 \% C_n$
Erreur de répétabilité	$< \pm 0,015 \% C_n$
Erreur de fluage (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température de fonctionnement	De -10 °C à +40 °C
Sensibilité nominale (C_n)	200000 $\pm 0,05 \%$ divisions (programmable)
Tension d'alimentation nominale	6 - 15 V DC
Tension d'alimentation maximale	15 V
Courant d'alimentation	78 mA (max.)
Interface série RS485	Full-duplex
Déséquilibre initial	$\pm 2 \% C_n$
Déformation maximale (à E_{max})	0,6 - 1 mm
Longueur du câble	18 m
Longueur maximale du câble de transmission	1200 m

G8RD Dual



Dimensions (mm)

G8RD Dual-CP



Dimensions (mm)

G8RD DUAL

G8RD DUAL-CP

Références G8RD DUAL

Référence	Cap. nominale - 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 | ENSEMBLE D'ANNEAUX

Référence	Description	Code	
AC-G8R	Ensemble d'anneaux pendulaires pour G8RD zingué	240036	
AC71901i	Ensemble d'anneaux pendulaires en acier inoxydable	240184	

Note : comprend ensemble d'anneaux, caoutchoucs et brides métalliques.

Références G8RD DUAL-CP

Référence	Cap. nominale - 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 | ENSEMBLE D'ANNEAUX

Référence	Description	Code	
ACG8R-I-ACP	Ensemble d'anneaux pendulaires en acier inoxydable	240261	
ACG8R-N-ACP	Ensemble d'anneaux pendulaires en nickel	240461	

Note : comprend ensemble d'anneaux, caoutchoucs et brides métalliques.

ACCESSOIRES G8RD DUAL & G8RD DUAL-CP | SUPPORT POUR SILOS

Référence	Description	Code	
AC74907	Kit de prévention de soulèvement pour silo, pour cellules de charge G8R (unité), jusqu'à 50 t	240040	

ACCESSOIRES G8RD DUAL & G8RD DUAL-CP | PLAQUES

Référence	Description	Code	
AC74902	Plaque supérieure pour fixer l'ensemble d'anneaux à une structure (pour une cellule)	240037	
AC74903	Plaque inférieure pour fixer l'ensemble d'anneaux au sol (pour une cellule)	240038	

OPTION CÂBLES | MÈTRES DE CÂBLE ENTRE CELLULES

Description	Code	MONTÉ
câble 5 m	245083	
câble 7 m	245084	
câble 9 m	245085	
câble 11 m	245086	

Remarque : toutes les cellules numériques nécessitent l'utilisation du câble 245098 (câble monté pour cellule numérique).

OPTION CÂBLES | MÈTRES DE CÂBLE ENTRE CELLULES ET INDICATEUR

Description	Code	MONTÉ
câble 15 m	245091	
câble 30 m	245092	
câble 50 m	245093	
câble 100 m	245094	

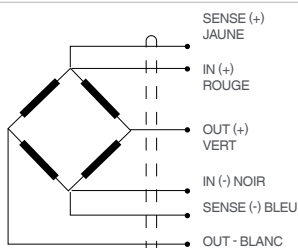
Remarque : toutes les cellules numériques nécessitent l'utilisation du câble 245098 (câble monté pour cellule numérique).

MIN. 5000 kg

MAX. 100000 kg

APPLICATIONS :

Système de pesage pour cuves, silos et véhicules. Profil bas.



DESCRIPTION DU PRODUIT

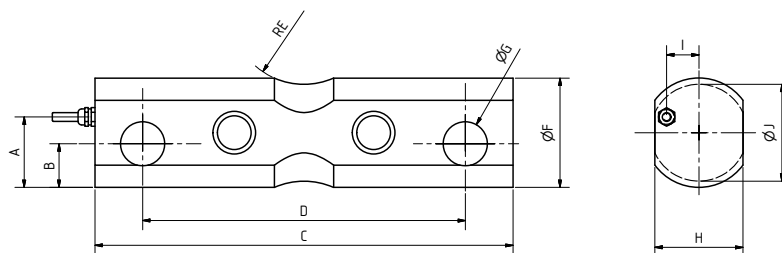
- » Cellule de charge type compression.
- » Cellule de charge à double cisaillement.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Construction en acier inoxydable.

- » Scellé hermétiquement par soudure laser.
- » Support élastique en acier inoxydable.
- » Étanchéité IP68 (EN 60529).

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	5, 10, 20, 30, 50, 75, 100 t
Classe de précision	C3
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	150 % E_{max}
Charge limite de rupture	200 % E_{max}
Résistance d'entrée	766 $\Omega \pm 5\%$
Résistance de sortie	700 $\Omega \pm 5\%$
Tension d'alimentation nominale	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 du zéro (-10 °C...+40 °C)	$< \pm 0,002\%/^{\circ}\text{C}$
Erreur maximale combinée	$< \pm 0,02\%$
Creep en 30' à 20 °C	$< \pm 0,02\%$
Longueur du câble	18 m
Connexion électrique	6 fils (avec lignes sense)

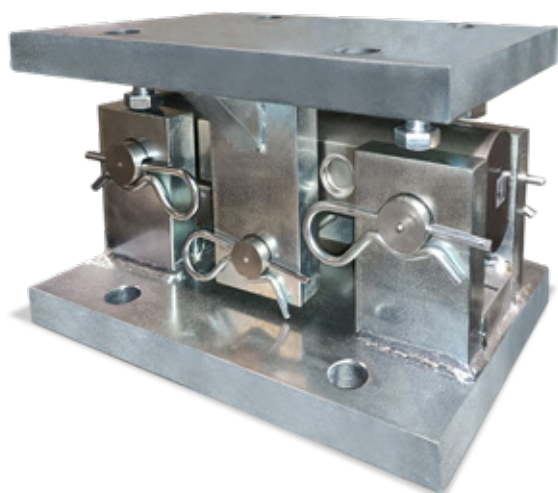


Dimensions (mm)

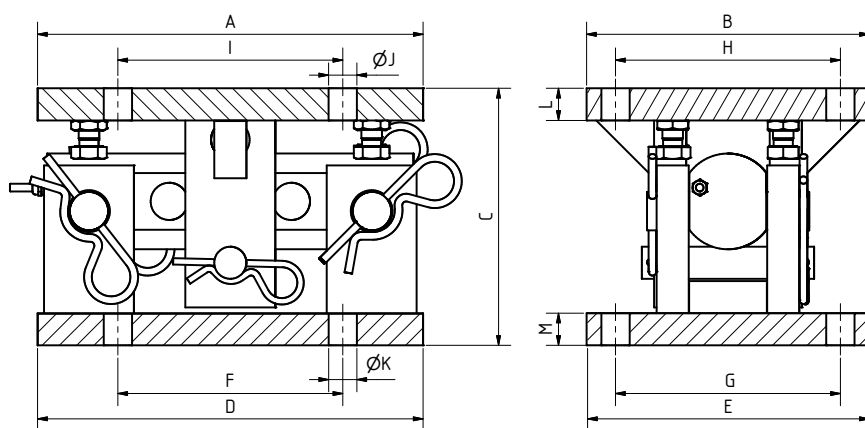
E_{max} (t)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
5-20	41	25,7	185	145	R50	59,5	23	45	14	55
30-50	48	29,7	285	220	R50	74,5	30	60	22	66
75-100	66	37,2	340	260	R50	99,5	50	80	32	91

Références GTI

Cap. nominale - 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 POUR RÉSERVOIRS AVEC ANTI-BASCULEMENT



Dimensions (mm)

Capacité nominale (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	-	-	

GIPD



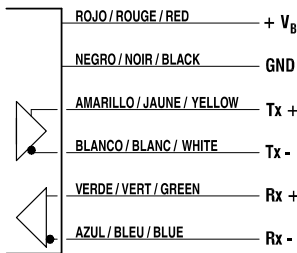
COMPRESSION

NUMÉRIQUE

MIN. **15000 kg**
MAX. **60000 kg**

APPLICATIONS :

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



DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge de compression à colonne pivotante autocentrée.
- » 4000 divisions OIML R60 classe C.
- » Construction en acier inoxydable.
- » Hermétiquement scellé, protection IP69K (ISO 20653).
- » Protection contre la foudre.
- » Interface numérique RS485 full-duplex.
- » Configuration et mise à jour du logiciel via interface série.
- » Avantages lors de la mise en service, réglage des coins et diagnostic individualisé.



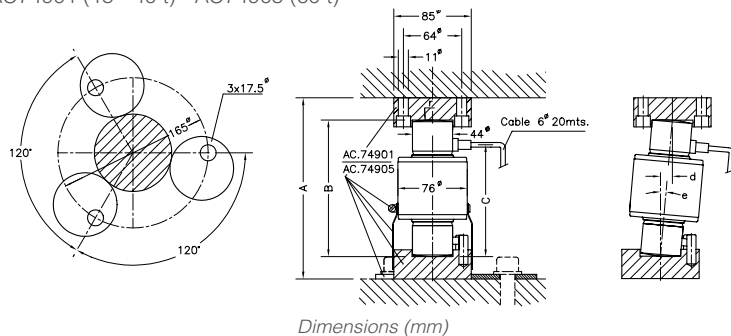
SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	15, 30, 40, 60 t
Classe de précision	C4
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	120 % E _{max}
Charge limite de rupture	150 % E _{max}
Erreur combinée	< ± 0,013 % C _n
Erreur de répétabilité	< ± 0,01 % C _n
Effet de la température sur le zéro dans la sensibilité	< ± 0,01 % C _n /5 °K < ± 0,006 % C _n /5 °K
Erreur de fluage (30 minutes)	< ± 0,012 % C _n
Plage de température compensée	De -10 °C à +40 °C
Plage de température de fonctionnement	De -30 °C à +70 °C
Sortie nominale	200000 ± 0,05 % divisions ⁽¹⁾
Déséquilibre initial	± 0,1 % C _n
Tension d'alimentation	7,5 - 18 V DC
Courant d'alimentation	80 mA (max.)
Interface série RS485	Full-duplex
Longueur max. du câble de transmission	1200 m
Déformation maximale	0,6 - 1 mm
Longueur du câble	18 m

Note : programmable par l'utilisateur.

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

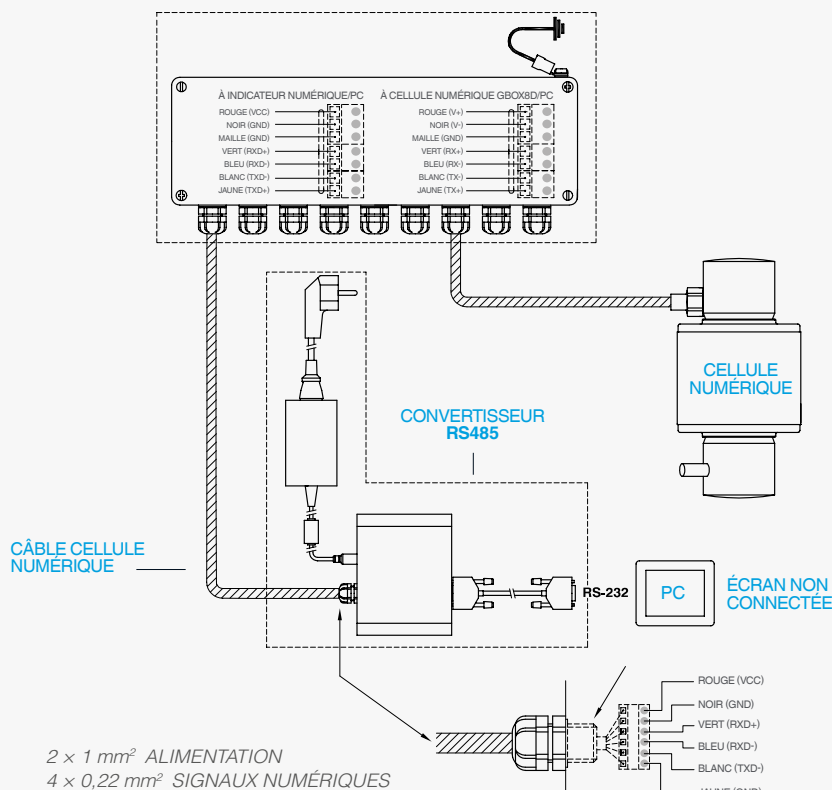


Référence	A	B	C	D max.	E. max. (autorisé)	R. est	Poids transport
GIP15 t	200	150	123	13	5°	130	2 kg
GIP20 t	200	150	123	13	5°	130	2,1 kg
GIP25 t	200	150	123	13	5°	150	2,2 kg
GIP30 t	200	150	123	13	5°	160	2,3 kg
GIP40 t	200	150	123	13	5°	180	2,9 kg
GIP60 t	260	210	153	11	3°	220	3,7 kg

Références GIPD | Capacité 15-60 t

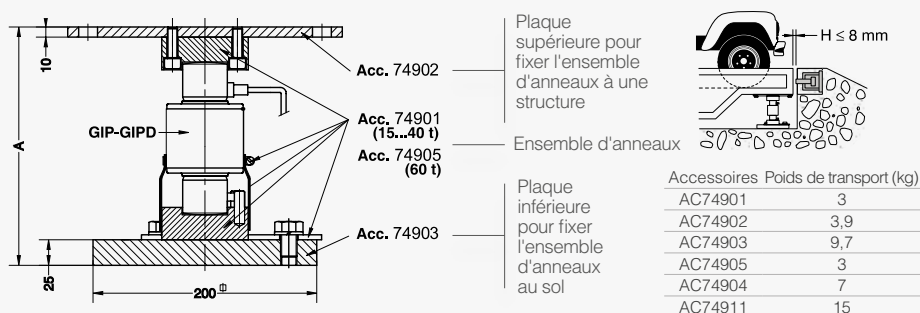
Référence	Cap. nominale - E _{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	Y = E _{max} /v _{min}	Code
GIPD15 t	15000	C4	12000	230207
GIPD20 t	20000	C4	12000	230208
GIPD30 t	30000	C4	12000	230209
GIPD40 t	40000	C4	12000	230210
GIPD60 t	60000	C4	12000	230658

Note : accessoires pour cellules de charge GIP : support pour silos, boîte de connexion, ensemble d'anneaux et plaques de fixation.



ACCESSOIRES SCHÉMA D'INSTALLATION

Référence	Description	Code
AC89090	Boîte de connexion numérique de 8 cellules	240050
AC89091	Convertisseur RS-485/RS-232	240165
AC89100	Câble de cellule numérique de 200 m	240166



MODÈLE CELLULE	ACCESSOIRES	A
GIP-GIPD (15-20-25-30-40 t)	AC74901 + AC74902 + AC74903	235
GIP-GIPD (60 t)	AC74905 + AC74902 + AC74903	295
GIP-GIPD (100-200 t)	AC74905 + AC74902 + AC74903	-
GIP-GIPD (400 t)	AC74911 + AC74902 + AC74903	-

ENSEMBLE D'ANNEAUX

Référence	Description	Code
AC74901	Ensemble d'anneaux pendulaire pour supporter les cellules GIP-GIPD (15, 20, 25, 30, 40 t) pour une cellule	240036
AC74905	Ensemble d'anneaux pendulaire pour supporter les cellules GIP-GIPD (60 t) pour une cellule	240039
AC74904	Ensemble d'anneaux pendulaire pour supporter les cellules GIP-GIPD (100, 200 t) pour une cellule	240510
AC74911	Ensemble d'anneaux pendulaire pour supporter les cellules GIP-GIPD (400 t) pour une cellule	240511

PLAQUES POUR FIXER L'ENSEMBLE D'ANNEAUX

Référence	Description	Code
AC74902	Plaque supérieure pour fixer l'ensemble d'anneaux à une structure (pour une cellule) GIP-GIPD	240037
AC74903	Plaque inférieure pour fixer l'ensemble d'anneaux au sol (pour une cellule) GIP-GIPD	240038

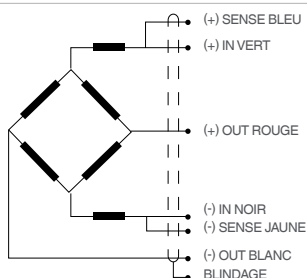
GIP



COMPRESSION

MIN.	15000 kg
MAX.	60000 kg

APPLICATIONS :
Systèmes de pesage de haute capacité, spécialement pour ponts-basculs pour camions.



SENSES : 2 fils supplémentaires, pour maintenir constante l'alimentation de la cellule, avec une instrumentation appropriée. À utiliser spécialement pour les câbles longs et une large plage de température. **ÉCRAN :** Non connecté au corps du transducteur.

ACCESSOIRES

Référence	Description
GIPATEX	Option ATEX

Accessoires des cellules de charge GIP : support pour silos, boîte de connexion, ensemble d'anneaux et plaques de fixation.

DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge de compression avec colonne pivotante autocentrante.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Disponible en version ATEX (Ex) (optionnel).
- » Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière).
- » Facile à installer.
- » Construction en acier inoxydable.
- » Hermétiquement soudée, protection IP69K (ISO 20653).
- » Préréglage des coins optimisé pour systèmes multicellules.
- » Protection contre la foudre.



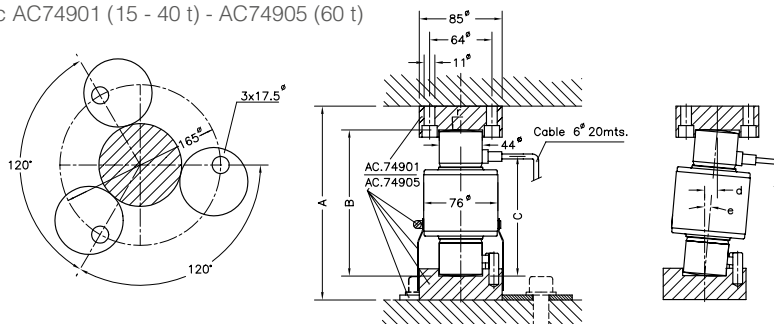
SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	15, 20, 25, 30, 40, 60 t
Classe de précision	C3
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	120 % E_{max}
Charge limite de rupture	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	$< \pm 0,006 \% C_n / 5 ^\circ K$
Erreur de fluage (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	De -10 °C à +40 °C
Plage de température de fonctionnement	De -30 °C à +70 °C
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V
Tension d'alimentation nominale	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Résistance d'entrée	$800 \pm 5 \Omega$
Résistance de sortie	$700 \pm 5 \Omega$
Déséquilibre initial	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	$> 5000 M\Omega$
Déformation maximale	0,6-1 mm
Longueur du câble	18 m

Remarque : erreur combinée (non-linéarité et hystérésis).

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



Dimensions (mm)

Référence	A	B	C	D max.	E. max. (autorisé)	R. est	Poids transport
GIP15 t	200	150	123	13	5°	130	2 kg
GIP20 t	200	150	123	13	5°	130	2,1 kg
GIP25 t	200	150	123	13	5°	150	2,2 kg
GIP30 t	200	150	123	13	5°	160	2,3 kg
GIP40 t	200	150	123	13	5°	180	2,9 kg
GIP60 t	260	210	153	11	3°	220	3,7 kg

Références GIP | Capacité 15-60 t

Cap. nominale - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code	CÂBLE BLINDÉ
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

DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge de compression avec colonne pivotante autocentrante.
- » 1000 divisions.
- » Disponible en version ATEX  (optionnel).
- » Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière).
- » Facile à installer.
- » Construction en acier inoxydable.
- » Hermétiquement soudée, protection IP69K (ISO 20653).
- » Préréglage des coins optimisé pour systèmes multicellules.
- » Protection contre la foudre.



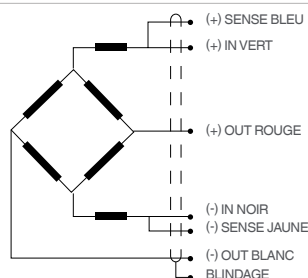
GIP



COMPRESSION

MIN. **100000 kg**
MAX. **400000 kg**

APPLICATIONS :
Systèmes de pesage de haute capacité, spécialement pour ponts-basculs pour camions.



SENSES : 2 fils supplémentaires, pour maintenir constante l'alimentation de la cellule, avec une instrumentation appropriée. À utiliser spécialement pour les câbles longs et une large plage de température. ÉCRAN : non connecté au corps du transducteur.

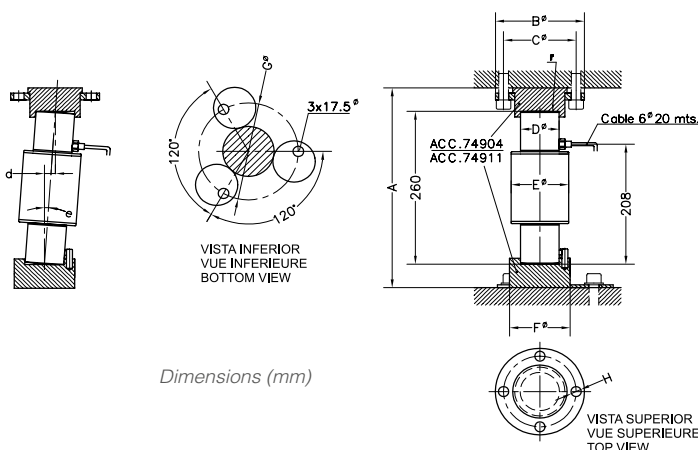
SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	15, 20, 25, 30, 40, 60 t
Classe de précision	C3
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	150 % E_{max}
Charge limite de rupture	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	$< \pm 0,006 \% C_n / 5 ^\circ K$
Erreur de fluage (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	De -10 °C à +40 °C
Plage de température de fonctionnement	De -20 °C à +50 °C
Sensibilité nominale (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V^{(2)}$
Tension d'alimentation nominale	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Résistance d'entrée	$400 \pm 5 \Omega$
Résistance de sortie	$350 \pm 5 \Omega$
Déséquilibre initial	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	$> 5000 M\Omega$
Déformation maximale	0,2-0,4 mm
Longueur du câble	18 m

Note 1 : erreur combinée (non-linéarité et hystérésis). Note 2 : $E_{max} \leq 20 kg$, $2 \pm 0,2 \%$.

Note 3 : 1500 kg : 2000 N. OIML.



Dimensions (mm)

ACCESSOIRES

Référence	Description
GIPATEX	Option ATEX

Accessoires des cellules de charge GIP : support pour silos, boîte de connexion, ensemble d'anneaux et plaques de fixation.

Référence	A	B	C	D	E	F	G	H	D max.	E. max. (autorisé)	R. est	Poids transport
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

Références GIP | Capacité 100-400 t

Référence	Cap. nominale - 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

G6R

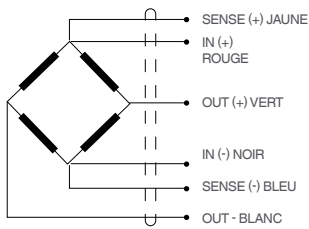


COMPRESSION

MIN. **75000 kg**

MAX. **150000 kg**

APPLICATIONS :
Silos, cuves et véhicules.
Profil bas.



DESCRIPTION DU PRODUIT

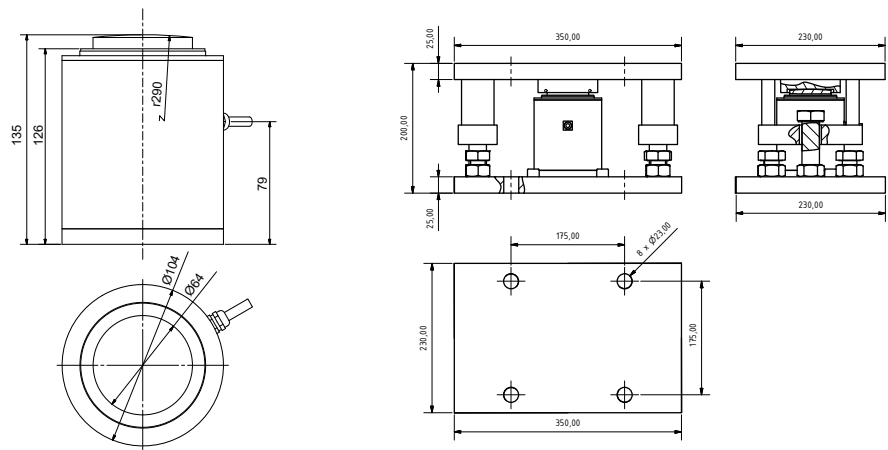
- » Cellule de charge type compression.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Construction en acier inoxydable.

- » Scellé hermétiquement par soudure laser.
- » Étanchéité IP68 (EN 60529).

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	75, 80, 85, 90, 100, 125, 150 t
Nombre maximal de divisions	3000
Résistance d'entrée	$800 \Omega \pm 2 \%$
Résistance de sortie	$700 \pm 3 \%$
Plage d'alimentation	5 V...12 V
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V
Plage de température de fonctionnement	De -10 °C à +50 °C
Charge maximale	150 % E_{max}
Charge de rupture	> 200 % E_{max}
Tolérance de la sensibilité	$\pm 0,1 \%$ E_{max}
Dérive thermique de la sensibilité (-10 °C...+40 °C)	$< \pm 0,001 \%$ / °C
Dérive thermique du zéro (-10 °C...+50 °C)	$< \pm 0,002 \%$ / °C
Erreur maximale combinée	$< \pm 0,02 E_{max}$
Creep en 30' à 20 °C	$\pm 0,02 \%$
Longueur du câble	18 m
Connexion électrique	à 6 fils (avec lignes sense)



Dimensions (mm)

ACCESSOIRES



Support pour réservoir
avec anti-basculement

Références G6R

Cap. nominale - 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

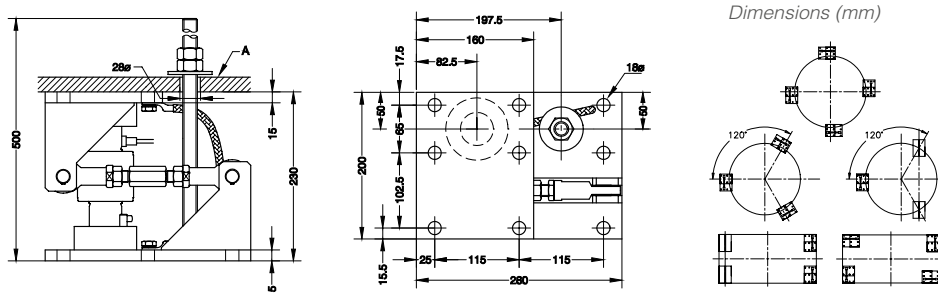
ACCESSOIRES

Référence	Description	Code
ACG6R	Accessoire anti-basculement	240462

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	15 - 40 t
Déplacement transversal maximal par rapport au bras de retenue	± 4 mm
Force maximale admissible dans la direction du bras de retenue	47 kN
Force maximale admissible de levage	76 kN
Déplacement vertical maximal admissible (A)	3 mm
Matériau	Acier zingué
Poids transport	19 kg



Dimensions (mm)

ACCESSOIRES

ACCESSOIRES G8R-GIP-GIPD | SUPPORT POUR SILOS

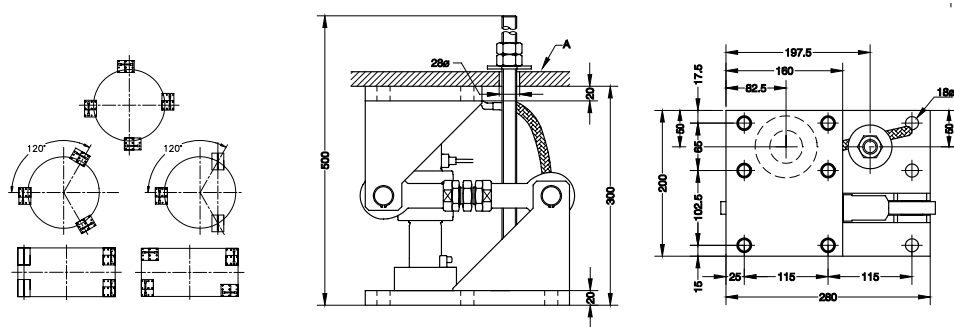
Référence	Description	Code
AC74907	Support complet pour silo avec système anti-basculement, compatible avec les cellules de charge GIP, G8R et leurs variantes, jusqu'à 40 t (pour une cellule)	240040



SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	60 t
Déplacement transversal maximal par rapport au bras de retenue	± 4 mm
Force maximale admissible dans la direction du bras de retenue	95 kN
Force maximale admissible de levage	114 kN
Déplacement vertical maximal admissible (A)	3 mm
Matériau	Acier zingué
Poids transport	27 kg



Dimensions (mm)

Vue de face

Vue supérieure

ACCESSOIRES GIP-GIPD | SUPPORT POUR SILOS

Référence	Description	Code
AC74908	Support complet pour silos, avec dispositif anti-basculement pour les cellules de 50 t - 60 t GIP, G8R et leurs variantes (pour une cellule)	240108



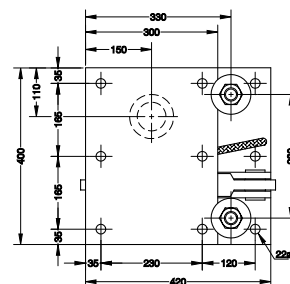
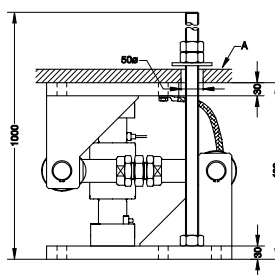
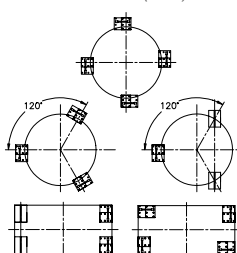
ACCESSOIRES

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	100 - 200 t
Déplacement transversal maximal par rapport au bras de retenue	± 5 mm
Force maximale admissible dans la direction du bras de retenue	180 kN
Force maximale admissible de levage	228 kN
Déplacement vertical maximal admissible (A)	3 mm
Matériau	Acier zingué
Poids transport	98 kg

Dimensions (mm)



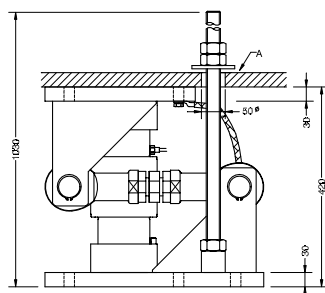
ACCESSOIRES GIP | SUPPORT POUR SILOS 100 t - 200 t

Référence	Description	Code
AC74909	Support complet pour silos, avec dispositif anti-basculement pour les cellules de 100 et 200 t GIP et leurs variantes (pour une cellule)	240109

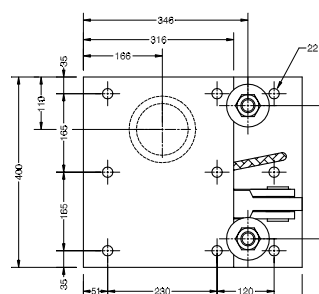
SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

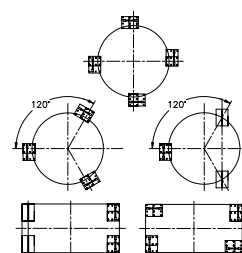
Capacité nominale (E_{max})	400 t
Déplacement transversal maximal par rapport au bras de retenue	± 5 mm
Force maximale admissible dans la direction du bras de retenue	240 kN
Force maximale admissible de levage	330 kN
Déplacement vertical maximal admissible (A)	3 mm
Matériau	Acier zingué
Poids transport	130 kg



Vue de face



Vue supérieure



Dimensions (mm)

ACCESSOIRES GIP | SUPPORT POUR SILOS 400 t

Référence	Description	Code
AC74910	Support complet pour silos, avec dispositif anti-basculement pour les cellules 400 t GIP et leurs variantes (pour une cellule)	240164

TRACTION

Les cellules de charge en traction sont utilisées pour le pesage dans les silos et trémies suspendus, ainsi que dans les systèmes de levage tels que les ascenseurs, monte-charges et grues.

Elles sont également essentielles pour la protection contre les surcharges et dans les applications d'essai de matériaux où il est nécessaire de mesurer précisément les forces de traction.

Modèle		Capacité (kg)
G1T	M	30-2.500
G2T	M	750-5.000
G1G	M	500-12.500

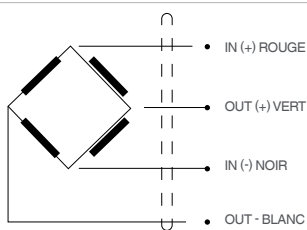
G1T



TRACTION

MIN. **30 kg**
MAX. **2500 kg**

APPLICATIONS :
silos et trémies.



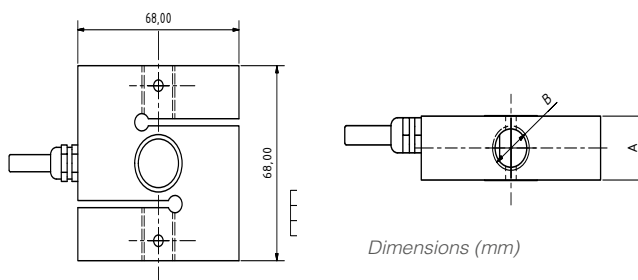
DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge en traction.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Soudure hermétique par laser.
- » Construction en acier inoxydable.
- » Étanchéité IP68 (EN60529).

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	30, 50, 100, 150, 300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500 kg
Classe de précision	C3
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	150 % E_{max}
Charge limite de rupture	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	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Erreur de fluage (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	De $-10^{\circ}C$ à $+40^{\circ}C$
Plage de température de fonctionnement	De $-20^{\circ}C$ à $+50^{\circ}C$
Sensibilité nominale (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Tension d'alimentation nominale	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Résistance d'entrée	$386 \Omega \pm 2 \%$
Résistance de sortie	$350 \pm 3 \Omega$
Déséquilibre initial	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	$> 5000 M\Omega$
Déformation 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

Références G1T

Référence	Cap. nominale - 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



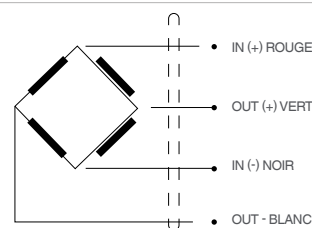
G2T



TRACTION

MIN. **750 kg**
MAX. **5000 kg**

APPLICATIONS :
silos et trémies.



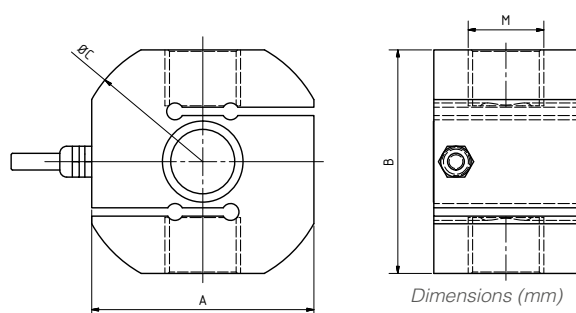
DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge en traction.
- » 3000 divisions OIML R60 classe C.
- » Soudure hermétique par laser.
- » Construction en acier inoxydable.
- » Étanchéité IP68 (EN60529).

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 5000 kg
Classe de précision	C3
Charge minimale d'opération	0 kg
Charge maximale de service	150 % E_{max}
Charge limite de rupture	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	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Erreur de fluage (30 minutes)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Plage de température compensée	De $-10^{\circ}C$ à $+40^{\circ}C$
Plage de température de fonctionnement	De $-20^{\circ}C$ à $+50^{\circ}C$
Sensibilité nominale (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Tension d'alimentation nominale	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Résistance d'entrée	$386 \Omega \pm 2 \%$
Résistance de sortie	$350 \pm 3 \Omega$
Déséquilibre initial	$< \pm 2 \% C_n$
Résistance d'isolement	$> 5000 M\Omega$
Déformation maximale	0,2-0,4 mm
Longueur du câble	5 m



C.N (kg)	A	B	Ø 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

Références G2T

Référence	Cap. nominale - 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

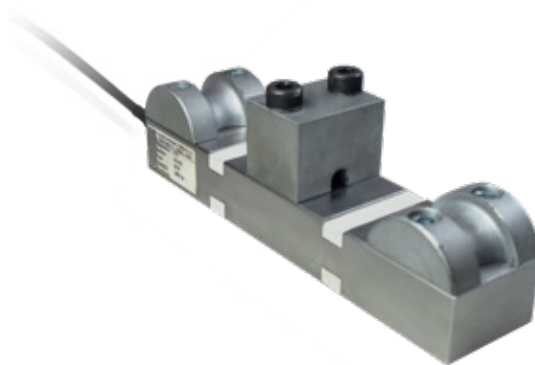
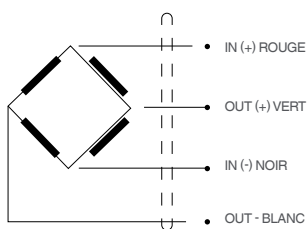
G1G



TRACTION

MIN. **500 kg**
MAX. **12500 kg**

APPLICATIONS :
Ascenseurs et monte-charge.
Protection contre les surcharges.



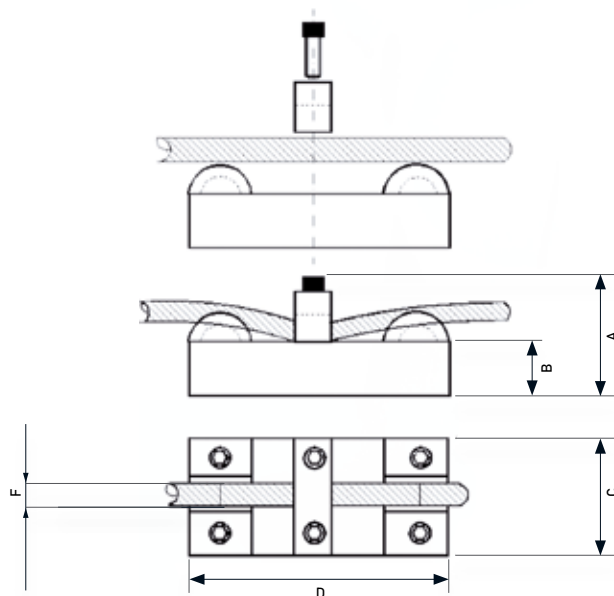
DESCRIPTION DU PRODUIT

- » Cellule de charge pour la mesure de la tension dans les câbles.
- » Hermétiquement scellé.
- » Construction en acier inoxydable.
- » Étanchéité IP67 (EN60529).

SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale (E_{max})	500, 3000, 5000, 7500, 12500 kg
Classe de précision	C1
Charge maximale de service	150 % E_{max}
Charge limite de rupture	400 % E_{max}
Erreur maximale combinée	0,02 % E_{max}
Tension d'alimentation	De 5V à 15 V
Résistance d'entrée	386 $\Omega \pm 2\%$
Résistance de sortie	350 $\pm 3\Omega$
Plage de température compensée	De -10 °C à +40 °C
Sensibilité nominale (C_n)	2 mV/V $\pm 1\%$
Résistance d'isolement	> 5000 M Ω
Longueur du câble	5 m



Dimensions (mm)

Modèle	Ø F	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

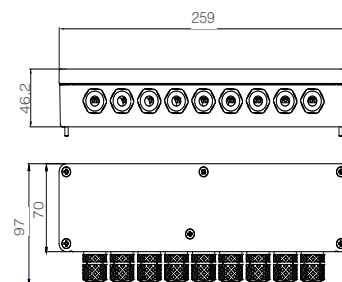
Références G1G

Référence	Cap. nominale - E_{max} (kg)	Classe de précision n. OIML	$Y = E_{max}/V_{min}$	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



giropes





Dimensions (mm)

≤ 8 CELLULES

BOÎTIER DE CONNEXION IP66

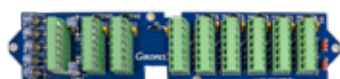
Référence	Description	Code
GBOX8	Boîtier de connexion en ABS jusqu'à 8 cellules. IP66	240442
GBOX8D	Boîtier de jonction numérique Giropes hermétique ABS 8 cellules. IP66	240487

CIRCUIT DE JONCTION

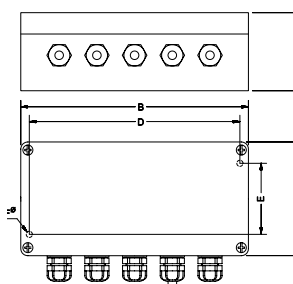
Référence	Description	Code
AC8CLGBOX	Circuit de jonction jusqu'à 8 cellules de charge	240447
AC8CLGBOXD	Circuit de connexion numérique jusqu'à 8 cellules de charge	240066



AC8CLGBOX



AC8CLGBOXD



Dimensions (mm)

Référence	A	B	C	D	E	Ø F	Poids transport	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

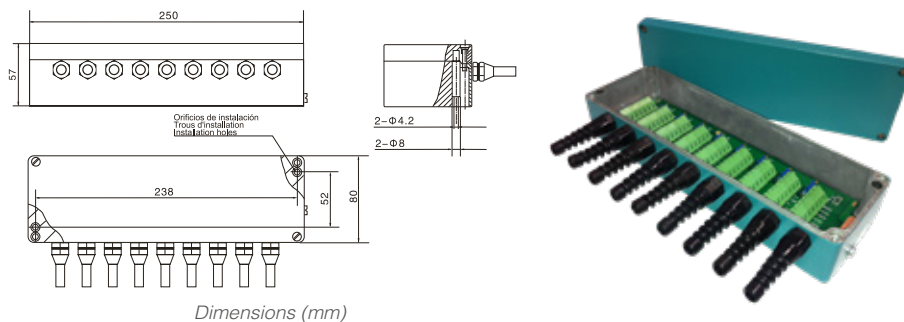
≥ 4 | ≤ 8 CELLULES

BOÎTIER DE CONNEXION

Référence	Description	Code
AC89002	Boîtier de connexion en plastique hermétique jusqu'à 8 cellules	240044
AC89053	Boîtier de connexion en plastique hermétique jusqu'à 4 cellules	240045
AC89128	Boîtier de connexion hermétique jusqu'à 4 cellules avec protection contre les surtensions	240053
AC89068	Boîtier de connexion en aluminium hermétique jusqu'à 8 cellules avec protection contre les surtensions	240046
AC89093	Boîtier de connexion en aluminium hermétique jusqu'à 4 cellules en version ATEX  zone 0, 1, 2, 20, 21, 22	240052
AC89092	Boîtier de connexion en aluminium hermétique jusqu'à 8 cellules en version ATEX  zone 0, 1, 2, 20, 21, 22	240051

CIRCUIT DE JONCTION

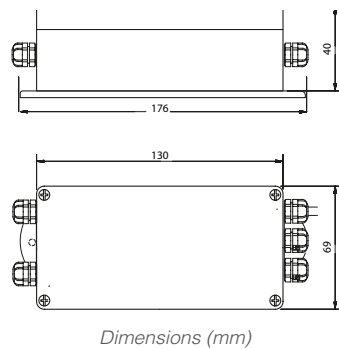
Référence	Seulement le circuit et les composants sans boîtier	Code
AC89069	Un circuit de jonction jusqu'à 4 cellules	240047
AC89070	Un circuit d'union jusqu'à 8 cellules	240048
AC89071	Un circuit d'union jusqu'à 8 cellules avec déchargeurs	240049



≥ 2 | ≤ 8 CELLULES

BOÎTIER DE CONNEXION

Référence	Description	Code
AC90008	Boîte de connexion en aluminium hermétique de 2 à 8 cellules	240061



Câbles non inclus.

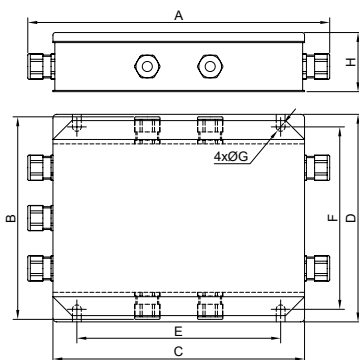
≤ 4 CELLULES

BOÎTE DE CONNEXION IP68

Référence	Description	Code
WBOX4	Boîte somme ABS IP68 WBOX4 jusqu'à 4 cellules	240450

KIT GEL SCELLANT

Référence	Description	Code
-	Kit gel scellant et isolant pour la protection des circuits électroniques	240185



Dimensions (mm)

Référence	A	B	C	D	E	Ø F	H	Matériau
AC90001	240	165	200	170	162	155	45	Acier INOX
AC90002	175	- - -	132	110	168	35	37	Acier INOX

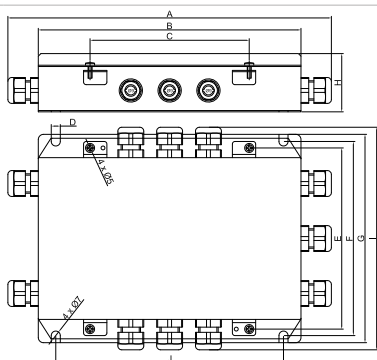
≥ 4 | ≤ 8 CELLULES

BOÎTIER DE CONNEXION

Référence	Description	Code
AC90001	Boîte de connexion en acier INOX. Jusqu'à 8 cellules	240055
AC90002	Boîte de connexion en acier INOX. Jusqu'à 4 cellules	240056

CIRCUIT DE JONCTION

Référence	Seulement le circuit et les composants sans boîtier	Code
AC90031	Un circuit de connexion jusqu'à 8 cellules pour la boîte AC90001	240122
AC90030	Un circuit de connexion jusqu'à 4 cellules pour la boîte AC90002	240076



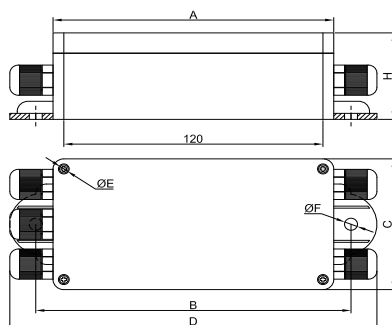
Poids transport 0,9 kg.
Dimensions (mm)

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

≤ 10 CELLULES

BOÎTIER DE CONNEXION

Référence	Description	Code
AC90006	Boîte de connexion de dimensions réduites en acier INOX. Jusqu'à 10 cellules de charge	240059



Dimensions (mm)

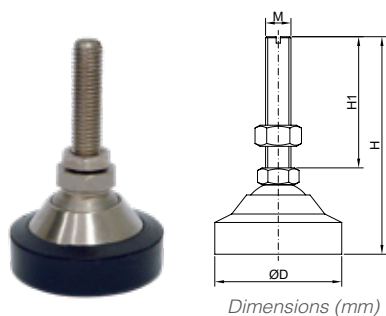
Référence	A	B	C	D	E	Ø F	H	Matériau
AC90004	130	146	65	170	3	6,5	43	Plastique

≤ 4 CELLULES

BOÎTIER DE CONNEXION

Référence	Description	Code
AC90004	Boîte de connexion de dimensions réduites en plastique jusqu'à 4 cellules de charge. Protection IP66	240057





M12 | M18

Charge	H	H1	Ø D	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

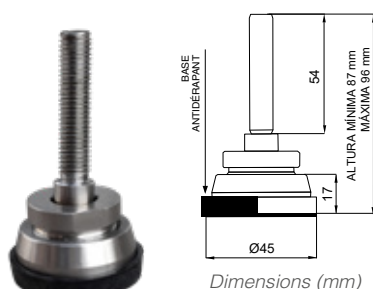
PIED AUTOCENTRANT

Pied auto-centrant avec bille

Versions : acier nickelé et acier inoxydable

Base en caoutchouc

Référence	Options et accessoires	Poids de transport (kg)	Code
AC90010	Pied auto-centrant avec bille M12 × 1,75, en acier nickelé	0,365	240063
AC90011	Pied auto-centrant avec bille, M12 × 1,75, en acier inoxydable	0,330	240064
AC90012	Pied auto-centrant avec bille, M18 × 1,75, en acier nickelé	0,910	240065
AC90022	Pied auto-centrant avec bille, M20 × 1,75, en acier nickelé	1,620	240103



M12

PIED AUTOCENTRANT

Pied auto-centrant avec bille

En acier inoxydable

Base en caoutchouc

Référence	Options et accessoires	Poids de transport (kg)	Code
INPIEPIV	Pied auto-centrant avec bille M12 × 1,75, en acier inoxydable	0,250	240064



M12

PIED AUTOCENTRANT

Pied auto-centrant à tige avec extrémité sphérique

Versions : acier nickelé et acier inoxydable

Base en caoutchouc

Référence	Options et accessoires	Poids de transport (kg)	Code
AC90014	Pied auto-centrant à tige avec extrémité sphérique M12 × 1,75, en acier nickelé	0,245	240067
AC90014i	Pied auto-centrant à tige avec extrémité sphérique M12 × 1,75, en acier inoxydable	0,245	240068



M12

PIED AUTOCENTRANT

Pied auto-centrant à cylindre coulissant

En acier nickelé

Référence	Options et accessoires	Poids de transport (kg)	Code
AC90024	Pied auto-centrant à cylindre coulissant M12 × 1,75, en acier nickelé	0,370	240439



M12

PIED NIVELLEUR

Pied niveleur

En acier nickelé

Base en caoutchouc

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

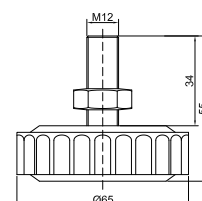
M12

PIED NIVELEUR

Pied niveleur rigide

En acier zingué

Base en caoutchouc



Dimensions (mm)

Référence	Options et accessoires	Poids de transport (kg)	Code
AC90019	Pied de nivellement pour plateformes monocellules M12, en acier zingué	0,090	240072

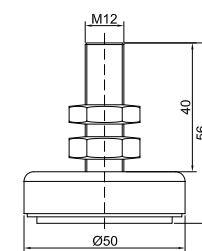
M12

PIED NIVELEUR

Pied niveleur rigide

En acier inoxydable

Base en plastique dur



Dimensions (mm)

Référence	Options et accessoires	Poids de transport (kg)	Code
AC90020	Pied de nivellement pour plateformes monocellule, en acier inoxydable	0,120	240073

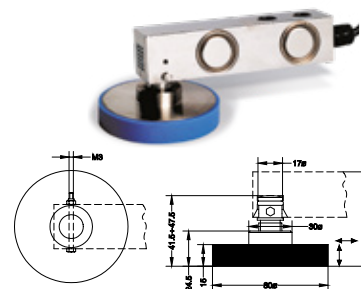
Ø 17 | Ø 80

PIED AUTOCENTRANT

Pied auto-centrant à cylindre coulissant

En acier inoxydable

Base en plastique dur



Dimensions (mm)

Référence	Options et accessoires	Poids de transport (kg)	Code
AC90016	Pied auto-centrant à cylindre coulissant en acier INOX et caoutchouc, cylindre Ø 17 base Ø 80	0,290	240070

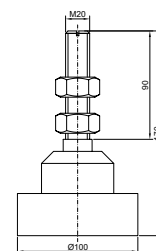
M20

PIED AUTOCENTRANT

Pied auto-centrant avec bille

Versions : acier nickelé et acier inoxydable

Jusqu'à 10 t



Dimensions (mm)

Référence	Options et accessoires	Poids de transport (kg)	Code
PIV100 z	Pied auto-centrant avec bille, M20, en acier nickelé	2,600	700055
PIV100	Pied auto-centrant avec bille, M20, en acier inoxydable	2,600	700054

M12

PIED AUTOCENTRANT

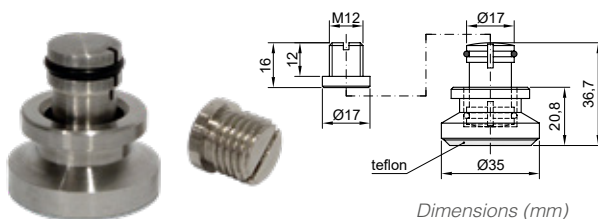
Pied auto-centrant à cylindre coulissant

Faible hauteur

En acier inoxydable

Base en Téflon

Inclut l'accessoire pour le régler en hauteur



Dimensions (mm)

Référence	Options et accessoires	Poids de transport (kg)	Code
AC90015	Pied auto-centrant à cylindre coulissant en acier inoxydable, cylindre Ø 17, base Ø 35	0,120	240069

M12

M16

M20

M22

M24



Description	Code
Rotule M12	240444
Rotule M16	240445
Rotule M20	240512
Rotule M22	240446
Rotule M24	240513

giropes



The background of the top half of the page is a photograph of industrial shelving units. These units are made of dark metal frames with multiple horizontal shelves. Attached to the shelves are numerous metal bins or trays, some of which are tilted at an angle, suggesting they are designed for easy access or pouring. The lighting is somewhat dim, giving the image a professional, industrial feel.

giropes

GIROPES

30 ans au service du pesage industriel



Objectifs de développement **CRITÈRES ESG CHEZ GIROPES**

Giropes met en place une nouvelle stratégie engagée en faveur de la durabilité et de la responsabilité d'entreprise afin de relever les défis environnementaux, sociaux et de gouvernance, et d'attirer des professionnels et des clients engagés dans une manière plus durable de faire des affaires.

Les domaines clés dans lesquels nous intégrons notre stratégie incluent la gestion des ressources, la production, la chaîne d'approvisionnement, la gestion des déchets et la relation avec les parties prenantes, réaffirmant la recherche de l'excellence de manière responsable au niveau social et environnemental.

Les critères ESG chez Giropes

Atteindre un avenir plus juste
et durable pour toutes les
personnes et pour la planète



ENVIRONNEMENTAUX

Notre objectif est de réduire les émissions de gaz à effet de serre afin de lutter contre le changement climatique et l'impact de nos activités sur la planète.

ACTIONS :

Efficacité énergétique. Les installations de Giropes à Gérone et celles de Tolède disposent de panneaux solaires avec 268 panneaux, fournissant une puissance capable de produire suffisamment d'énergie verte pour, avec d'autres actions correctives de consommation, couvrir la totalité de la consommation électrique (dans le cas de Gérone) par autogénération. Ce nouvel investissement générera une réduction estimée des émissions de 37 tonnes de CO² par an dans les installations de Vilamalla et de 15 tonnes à Tolède.

Gestion des déchets. Remplacement du feuilard plastique par du feuilard écologique, ce qui représente une économie de près de 27 km de bande chez Baxtran et plus de 10 km dans les emballages de la marque Giropes (application depuis 2023). Remplacement du plastique à bulles par du papier kraft pour le remplissage et la protection du produit en boîte (application depuis 2023). La rigueur du système de collecte sélective des déchets, notamment du carton et du fer, a été renforcée en collaboration avec l'entreprise de recyclage Sersall.

Efficacité dans la production. Cette année, il a été décidé d'investir dans la modernisation de la robotique dans l'usine de production de ponts-basculés pour camions. Dans ce sens, le remplacement de la ligne de soudure robotisée a été envisagé afin d'améliorer le système lui-même, mais aussi dans le but de réaliser des économies et d'améliorer l'efficacité énergétique.

Chaîne d'approvisionnement. Dans la fabrication des ponts-basculés pour camions, nos fournisseurs travaillent avec le groupe CELSA, qui a obtenu la certification UNE-EN ISO 14201. Cette certification garantit que nos ponts-basculés sont fabriqués avec une teneur en matériau recyclé (ferraille) supérieure à 90 % et qu'ils sont ensuite recyclables à 100 %. Cette exigence est vérifiée lors des inspections périodiques réalisées à l'usine dans le cadre de la certification de produit de la marque N d'AENOR.



SOCIAUX

Giropes promeut des actions axées sur le développement du personnel, la sécurité au travail et la protection de l'information.

ACTIONS :

Formation. Calendrier de formations destinées aux différentes équipes afin d'améliorer leurs compétences linguistiques, techniques et autres.

Cybersécurité. La protection des actifs numériques est essentielle pour l'intégrité et la confidentialité de l'information. Parmi les actions menées : sensibilisation du personnel, gestion des accès, pare-feux et autres protections, chiffrement des données et évaluation des fournisseurs.

Satisfaction du client. Conformément à la norme ISO 9001, nous réalisons chaque année une enquête auprès de nos clients sur la satisfaction concernant le produit et le service.

Égalité de genre et diversité. Développement du Plan d'Égalité et mise en œuvre d'actions de sensibilisation et correctives. Mise en place du protocole contre le harcèlement au travail.

Santé et sécurité. Études psychosociales et prévention des risques professionnels.

CORPORATIFS

Cela comprend la supervision, les structures, politiques, règles et contrôles liés à la propriété, au leadership, aux processus et à la gestion des risques de l'entreprise.

ACTIONS :

Comité de direction. Nous disposons d'un comité de direction composé de différents membres de la direction de l'entreprise, avec une diversité de perspectives et de sensibilités, où sont débattues diverses décisions et questions au niveau organisationnel.

Structure de responsabilité. Élaboration de l'organigramme des responsabilités et fonctions des différents départements et de leur interrelation, en assurant une harmonie avec les attentes et standards de l'industrie.

Pratiques et processus commerciaux responsables. Giropes réalise des audits internes et externes afin d'établir des politiques et pratiques de gestion supervisées par des dirigeants expérimentés, autonomes et responsables.

Divulgaration publique des objectifs ESG de l'entreprise. Giropes diffuse ses objectifs ESG par le biais de communications internes, de rapports annuels, de son site web, des réseaux sociaux et de communiqués de presse.

giropes



LA VALEUR DU POIDS

Nous croyons que la croissance durable n'est possible que lorsque la technologie, la précision et l'engagement avancent dans la même direction.

Nos valeurs définissent la façon dont nous concevons, fabriquons et accompagnons chaque solution de pesage industriel, et sont la base de la confiance que nous construisons avec nos clients, partenaires et collaborateurs dans chaque projet.

INNOVATION

L'innovation est le moteur de notre évolution. Nous développons nos propres solutions de pesage industriel, en intégrant matériel, logiciel et technologie avancée pour anticiper les besoins du secteur et avancer vers l'Industrie 4.0.

QUALITÉ

La qualité est un principe incontournable. Nous concevons et fabriquons selon des normes européennes strictes afin de garantir la précision, la fiabilité et la durabilité de chaque solution.

SERVICE CLIENT

Le service client fait partie de notre proposition de valeur. Nous accompagnons nos clients tout au long du cycle de vie des solutions, avec un support technique spécialisé et une relation basée sur la proximité et la confiance.

RESPONSABILITÉ ET DURABILITÉ

Nous agissons avec responsabilité dans chaque décision. Nous misons sur des solutions efficaces et durables qui optimisent les ressources et contribuent à une industrie plus sûre et plus durable.

GARANTIE

Conditions de garantie

Giropes, S.L. garantit ses produits, acquis par un canal autorisé, contre les défauts de matériaux ou de fabrication pendant une période de deux ans à compter de la date d'expédition, conformément à la législation en vigueur, sauf accord spécifique dans l'offre ou dans l'acceptation de la commande.

- » Sont exclus de la garantie les dommages ou effets dus à l'usure normale du matériel, à une conservation ou un entretien inadéquats, à un stockage ou une manipulation incorrects, aux modifications apportées sans le consentement écrit de Giropes et, en général, pour des causes non imputables à Giropes.
- » Sont exclus de la garantie les accessoires tels que la batterie, l'adaptateur, la tête thermique, etc.
- » Les réparations seront effectuées dans les installations de Giropes et seront à la charge du client.
- » Les démontages, emballages, transports, douanes, taxes, etc. générés par l'envoi du matériel aux installations de Giropes et sa livraison ultérieure, seront à la charge du client.
- » Le client doit effectuer l'envoi du matériel via le système RMA dont dispose Giropes. Dans ce cas, aucune livraison en port dû ne sera acceptée.
- » Giropes pourra convenir avec le client de la réparation ou du remplacement des pièces défectueuses dans les installations du client. Dans ce cas, les frais liés au déplacement du personnel du service technique seront à la charge du client.
- » En cas de dysfonctionnement du produit, dans les 45 premiers jours suivant la livraison, le remplacement du produit sera effectué (non applicable pour les ponts-bascules, pese-trains, pese-essieux et autres produits de grand volume). Le client devra faire une réclamation via le formulaire RMA et retourner le matériel avec l'emballage d'origine en parfait état. Giropes se réserve le droit de demander des images et/ou des vidéos pour l'évaluation et l'approbation de chaque cas. Giropes prendra en charge la collecte et enverra une agence de transport pour la réaliser. Giropes se réserve le droit de facturer le produit et le transport en cas de manipulation constatée sur le produit, de dommages ou d'absence d'emballage.
- » En cas de remplacement, un nouveau délai de garantie n'est pas initié, mais le calcul du délai restant de la garantie du produit d'origine est réactivé.
- » Giropes n'assumera pas les réparations effectuées par des tiers.
- » La réparation ou le remplacement d'une pièce défectueuse ne modifie pas la période de garantie du produit. Toutefois, la pièce réparée ou remplacée bénéficiera d'une période de garantie de six mois à compter de la date à laquelle la réparation ou le remplacement a été effectué (pendant la durée de la réparation, le calcul du délai de deux ans est suspendu).
- » Giropes ne sera en aucun cas responsable des dommages indirects et/ou consécutifs pouvant survenir à la suite de la fourniture.
- » Le client sera responsable de l'élimination des éléments fournis par Giropes, conformément aux dispositions réglementaires qui lui sont applicables, à ses propres frais et sous sa propre responsabilité.

GARANTIE POUR LES DOMMAGES CAUSÉS PAR LE TRANSPORT :



- » Les clients qui reçoivent la marchandise en Espagne disposent de 24 heures à compter de la réception pour signaler à Giropes toute anomalie liée au transport constatée sur la marchandise. Si cette communication n'est pas effectuée pendant cette période, Giropes n'assumera aucun coût de réparation ou de remplacement si le produit a été endommagé. Ce délai est porté à un maximum de 7 jours lorsque la réception a lieu dans un autre pays de l'Union européenne. Ce délai varie selon la législation des autres pays.
- » Nous vous rappelons que vous disposez d'un espace appelé « Annotation de réserves » pour spécifier, lors de la signature du bon de livraison, que le colis présente des dommages tels que des chocs, des cassures ou autres pouvant affecter le produit et qui ne peuvent être constatés sans ouvrir le colis. Nous vous recommandons vivement de compléter le bon du transporteur avec vos observations avant de le signer. Tous nos équipements disposent du certificat CE et d'un manuel d'utilisation à la disposition de nos clients.
- » Rappelez-vous qu'en tant que fabricants, Giropes, S.L. n'inclut pas dans la garantie les dommages liés au transport, donc, s'ils ne sont pas spécifiés dans « l'Annotation de réserves », il ne sera pas possible de faire une réclamation auprès du transporteur.

ENLÈVEMENT DU PRODUIT ÉLECTRONIQUE USAGÉ AVEC LES MÊMES CARACTÉRISTIQUES QUE CELLES ACHETÉES :

- » Giropes, S.L. est inscrite au Registre des Appareils 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, au moment de la livraison de son achat, la possibilité de reprendre un produit électrique et/ou électronique usagé ayant les mêmes caractéristiques que celui vendu.

Giropes, S.L. dispose d'un service RMA (Autorisation de Retour de Marchandises) dans le but d'améliorer la gestion des retours et des réparations des produits et d'offrir un meilleur service après-vente.

Notre Service Technique n'effectue aucune action sur le matériel retourné, sauf s'il a été géré via le système RMA.

Si vous n'êtes pas familier avec notre système RMA, vous devez accéder à l'adresse que nous vous indiquons ci-dessous et suivre les instructions.

<https://www.giropes.com/fr/rma/>

ÉTAPE 1

Accédez au site web de Giropes et à la section RMA : www.giropes.com



ÉTAPE 2

Remplir le formulaire pour demander le numéro RMA :

<https://www.giropes.com/fr/rma/>

Dans un délai maximum de 24 heures, Giropes répondra avec un numéro RMA et un format d'étiquette.

ÉTAPE 3

Retour du matériel à Giropes :

- » Une copie du document RMA doit être incluse à l'intérieur du colis.
- » Le matériel devra être envoyé à Giropes en port payé à l'adresse indiquée sur l'étiquette, et une copie du RMA dans un endroit visible.

ÉTAPE 4

Résolution du retour et restitution du matériel :

- » Une fois le matériel reçu, Giropes procédera à sa vérification et/ou réparation. Dès que l'incident sera résolu, nous procéderons à l'envoi du matériel réparé en port dû.

Les devis de réparation sont valables 45 jours à compter de la date d'envoi. Si, passé ce délai, aucune réponse écrite d'acceptation ou de refus du devis n'a été reçue, la marchandise sera retournée avec des frais de port à la charge du destinataire. En cas de refus de l'envoi, et par conséquent de retour dans nos installations, le matériel sera considéré comme propriété de Giropes.

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter notre **Service Technique**

+34 972 527 212
service@giropes.com

Conditions de vente

Conformément aux conditions générales de vente de Giropes, S.L., nos clients sont intégrés dans notre base de données et recevront donc des communications commerciales avec des offres sur nos produits et des nouveautés les concernant. Si vous souhaitez exercer votre droit de suppression de ce service, veuillez nous contacter. Dans chaque e-mail que vous recevrez, vous pourrez vous désabonner si vous ne souhaitez plus recevoir d'offres ni d'informations sur les produits de Giropes, S.L. et ses marques.

NOTES RELATIVES AU CATALOGUE

- » Les informations sur les produits, ainsi que les références et leurs prix, ont été vérifiées afin de garantir leur exactitude et leur mise à jour. Cependant, nous ne garantissons pas l'absence d'erreurs dans la description et/ou les prix affichés, ni la disponibilité des produits à tout moment.
- » Les prix sont valables sauf erreur typographique ou jusqu'à modification de ce document. Veuillez consulter Giropes, S.L. pour connaître la dernière version du catalogue, les prix en vigueur et leur disponibilité au moment de passer la commande.
- » De même, nous vous informons que les images de ce catalogue et de notre site web n'impliquent aucun engagement contractuel. Giropes propose dans cette publication et sur le site web les produits dont elle dispose et prévoit de pouvoir distribuer au moment de la rédaction du document. Cependant, les circonstances peuvent nous amener à proposer des équipements alternatifs ou des modifications de conception, qui auront également passé nos critères rigoureux de qualité produit.

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- » La vente et la livraison d'équipements, de logiciels ou de services par Giropes, S.L. et ses marques au client ne représentent aucun transfert de droits de propriété, brevets, « copyright », droits de marque, technologies, conceptions, spécifications, plans ou toute autre propriété intellectuelle incorporée directement ou indirectement aux équipements et logiciels.

CONDITIONS DE PAIEMENT

- » Tous les prix indiqués dans ce catalogue sont hors TVA. Tout impôt indirect applicable à la vente est à la charge de l'acheteur. Frais de transport non inclus.
- » En général, le mode de paiement est par virement bancaire dans les 30 jours calendaires à compter de la date d'émission de la facture. Les modalités et formes de paiement doivent être formalisées par écrit avec l'acceptation de Giropes, S.L.
- » Remise pour paiement anticipé : une remise de 2 % peut être appliquée pour paiement anticipé, à condition que le paiement soit effectué dans les 15 jours suivant la réception de la marchandise. La facture avec paiement anticipé sera émise si cela a été indiqué lors de la formalisation de votre commande à l'envoi de la marchandise ; si, dans le délai indiqué, nous ne recevons pas votre règlement, nous enverrons une facture sans la remise de 2 %. Toute réclamation ou objection n'autorise pas l'acheteur à retarder ou suspendre les paiements.

COMMANDES

- » Le client devra passer les commandes par tout moyen de communication écrit.
- » Aucune commande qui n'aura pas été acceptée par Giropes, S.L. ne sera valable.

RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

- » Par la présente clause, Giropes se réserve la propriété des équipements livrés jusqu'au paiement intégral de ceux-ci et dans les conditions établies.

Les prix sont PVP (taxes et transport non inclus).

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal blue lines across its entire width. The paper is otherwise completely empty, with no margins, text, or other markings.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

giropes

WEIGHING SOLUTIONS