

giropes

PREISLISTE 2026

WÄGEZELLEN

30 YEARS
1996-2026

giropes.com

DE | V 26.1

giropes

giropes



giropes



MONOZELLEN

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

BIEGUNG/SCHERUNG

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

DOPPELTE SCHERUNG

GTH	37
460	38

KOMPRESSION

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
ZUBEHÖR	59

ZUG

G1T	62
G2T	63
G1G	64

ZUBEHÖR

ANSCHLUSSKÄSTEN	66
SELBSTZENTRIERENDE/NIVELLIERFÜSSE	69
KUGELGELENKE	71

GIROPES ESG

	74
--	----

GEWICHTSWERT

	77
--	----

GARANTIE

	78
--	----

RMA

	79
--	----

VERKAUFSBEDINGUNGEN

	80
--	----





MONOZELLEN

Sie sind ideal für kommerzielle, industrielle und Prozessanwendungen. Sie werden häufig in Stückzahlwaagen, Preis-/Gewichtswaagen, Trichtern für Absacksysteme, automatisierten Produktionslinien, Bandwaagensystemen und Wägeanwendungen in Branchen wie Lebensmittel, Pharma und Logistik eingesetzt.

Ihre Fähigkeit, außermittige Lasten zu tolerieren, macht sie besonders vielseitig in Umgebungen, in denen die Gewichtsverteilung nicht gleichmäßig ist.

Modell		Kapazität (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

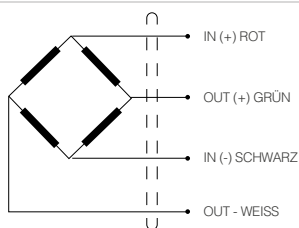


INZELZELLE

MIN. **2 kg**

MAX. **5 kg**

ANWENDUNGEN:
Einzelzellen-Plattformen
von 400 x 400 mm.



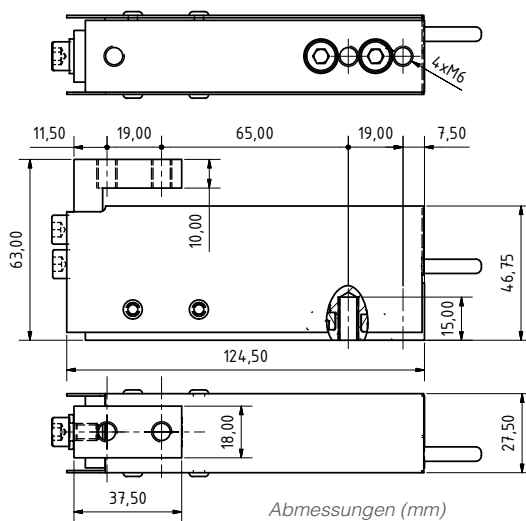
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Einzelplattform-Wägezelle.
- » Biegungswägezelle.
- » Ausführung aus Aluminium.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Direkte Montage auf der Plattform.
- » Hohe Genauigkeit bei außermittigen Lasten.
- » Niedriges Profil.
- » Schutzart IP66 (EN60529).

SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	2, 3, 5 kg
Genauigkeitsklasse	C3
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}
Bruchlastgrenze	200 % E_{max}
Maximaler kombinierter Fehler	$< \pm 0,017 \% C_n$
Wiederholbarkeitsfehler	$< \pm 0,015 \% C_n$
Temperaturauswirkung auf den Nullpunkt	$< \pm 0,01 \% C_n / 5 ^\circ C$
Temperaturauswirkung auf die Empfindlichkeit	$< \pm 0,006 \% C_n / 5 ^\circ C$
Kriechfehler	$< \pm 0,016 \% C_n$
Kompensierter Temperaturbereich	Von -10 °C bis +40 °C
Betriebstemperaturbereich	Von -20 °C bis +50 °C
Nennempfindlichkeit (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Nennversorgungsspannung	10 V
Maximale Versorgungsspannung	15 V
Eingangswiderstand	$400 \Omega \pm 2 \%$
Ausgangswiderstand	$350 \pm 3 \Omega$
Anfangs-Nullpunktabweichung	$< \pm 2 \% C_n$
Isolationswiderstand	$> 5000 M\Omega$
Maximale Verformung	0,2-0,4 mm
Kabellänge	5 m



G6MD-Referenzen

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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



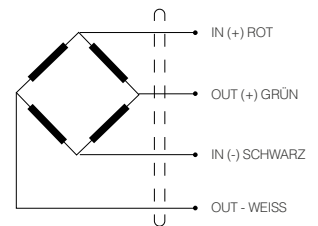
G6M



EINZELZELLE

MIN.	5 kg
MAX.	40 kg

ANWENDUNGEN:
Einzelzellen-Plattformen
von 400 × 400 mm.



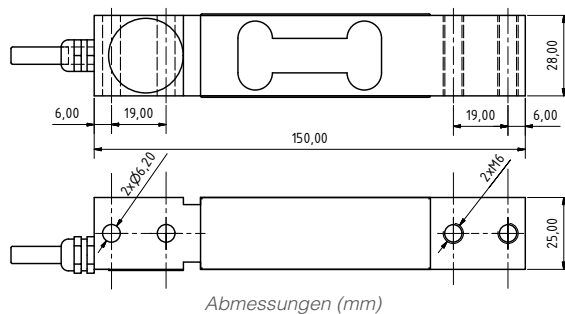
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Einzelpattform-Wägezelle.
- » Biegungswägezelle.
- » Konstruktion aus Edelstahl.
- » Niedriges Profil.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Direkte Montage auf der Plattform. (Es ist erforderlich, eine Dicke hinzuzufügen. Nicht erhalten.)
- » Hohe Genauigkeit bei außermittigen Lasten.
- » Schutzart IP66 (EN60529).

SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität ($E_{\max}$)	5, 10, 15, 18, 20, 25, 30, 35, 40 kg
Genauigkeitsklasse	C3, C6
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	150 % $E_{\max}$
Bruchlastgrenze	200 % $E_{\max}$
Maximaler kombinierter Fehler	$< \pm 0,017 \% C_n$
Wiederholbarkeitsfehler	$< \pm 0,015 \% C_n$
Temperaturauswirkung auf den Nullpunkt	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}\text{C}$
Temperaturauswirkung auf die Empfindlichkeit	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}\text{C}$
Kriechfehler	$< \pm 0,016 \% C_n$
Kompensierter Temperaturbereich	Von -10 °C bis +40 °C
Betriebstemperaturbereich	Von -20 °C bis +50 °C
Nennempfindlichkeit (C_n)	$2 \pm 0,1 \% \text{ mV/V}$
Nennversorgungsspannung	10 V
Maximale Versorgungsspannung	15 V
Eingangswiderstand	$386 \Omega \pm 2 \%$
Ausgangswiderstand	$350 \pm 3 \Omega$
Anfangs-Nullpunktabweichung	$< \pm 2 \% C_n$
Isolationswiderstand	$> 5000 \text{ M}\Omega$
Maximale Verformung	0,2-0,4 mm
Kabellänge	5 m



Abmessungen (mm)

G6M-Referenzen

Referenz	Nennkapazität - $E_{\max}$ (kg)	Genauigkeitsklasse n. OIML	$Y = E_{\max} / V_{\min}$	Plattform	Code
G6M-5	5	C3	7690	400 × 300	230665
G6M-10	10	C3	7690	300 × 400	230666
G6M-15	15	C3	7690	400 × 400	230667
G6M-18	18	C6	11500	400 × 400	230668
G6M-20	20	C6	11500	400 × 400	230669
G6M-25	25	C6	11500	400 × 400	230670
G6M-30	30	C6	11500	400 × 400	230671
G6M-35	35	C6	11500	400 × 400	230672
G6M-40	40	C6	11500	400 × 400	230673

G1M

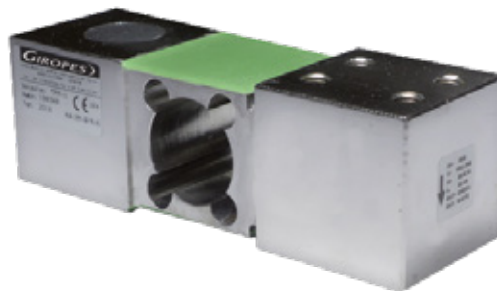
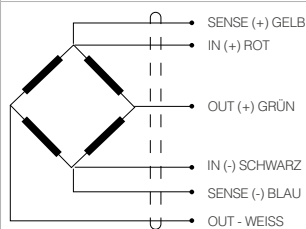


EINZELZELLE

MIN. **0 kg**

MAX. **50 kg**

ANWENDUNGEN:
Einzelzellen-Plattformen
von 600 × 600 mm.
Trichter (Absackanlagen).



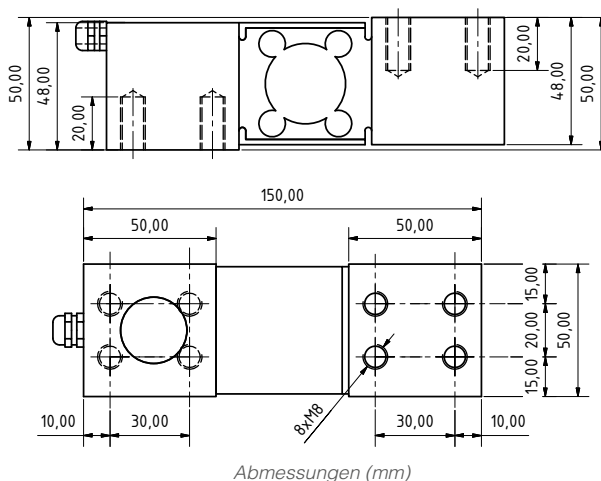
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Einzelplattform-Wägezelle.
- » Biegungswägezelle.
- » Konstruktion aus Edelstahl.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Direkte Montage auf der Plattform.
- » Hohe Genauigkeit bei außermittigen Lasten.
- » Niedriges Profil.
- » Schutzart IP67 (EN60529).

SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	50 kg
Genauigkeitsklasse	C3
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}
Bruchlastgrenze	200 % E_{max}
Maximaler kombinierter Fehler	0,017 % C_n
Wiederholbarkeitsfehler	0,015 % C_n
Temperaturauswirkung auf den Nullpunkt	0,01 % $C_n/5$ °C
Temperaturauswirkung auf die Empfindlichkeit	0,006 % $C_n/5$ °C
Kriechfehler	0,016 % C_n
Kompensierter Temperaturbereich	Von -10 °C bis +40 °C
Betriebstemperaturbereich	Von -20 °C bis +50 °C
Nennempfindlichkeit (C_n)	2 ± 0,1 % mV/V
Nennversorgungsspannung	10 V
Maximale Versorgungsspannung	15 V
Eingangswiderstand	386 Ω ± 2 %
Ausgangswiderstand	350 ± 3 Ω
Anfangs-Nullpunktabweichung	2 % C_n
Isolationswiderstand	> 5000 MΩ
Maximale Verformung	0,2-0,6 mm
Kabellänge	5 m



Referenz G1M

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse n. OIML	$Y = E_{max}/V_{min}$	Code
G1M-50	50	C3	12500	230610

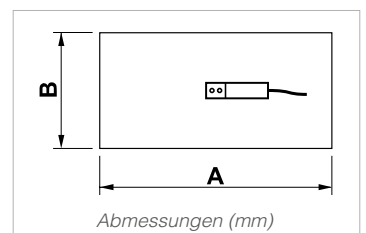
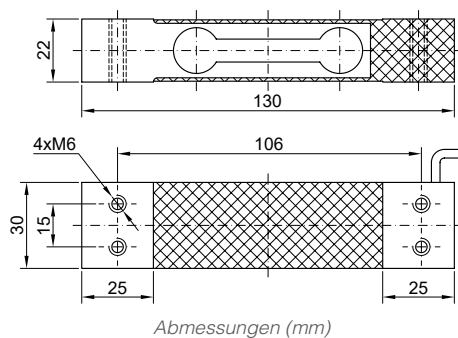
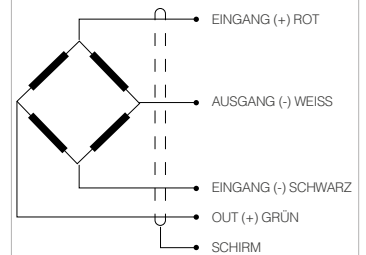
L6D



EINZELZELLE

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

ANWENDUNGEN:
Einzelzellen-Plattformen
bis 250 × 350 mm.
Gewichts-/€-Waagen.
Stückzählwaagen.



Plattform A × B
250 × 350

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Biegungswägezelle.
- » Konstruktion aus eloxiertem Aluminium, mit Silikon abgedichtet.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Schutzart IP65.
- » Hohe Präzision bei außermittigen Lasten.

SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	3, 6, 15, 20, 30, 50 kg
Genauigkeitsklasse	C3
Nennempfindlichkeit (C_n)	$2,0 \pm 0,2 \text{ mV/V}$
Maximale Anzahl der Intervalle	3000
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Betriebsbelastung	150 % E_{max}
Empfohlene Versorgungsspannung	10 V
Maximale Versorgungsspannung	18 V
Nullabgleich	$\leq \pm 2 \%$ RO
Eingangswiderstand	$409 \pm 6 \Omega$
Ausgangswiderstand	$350 \pm 3,5 \Omega$
Isolationswiderstand	$\geq 5000 \text{ M}\Omega$
Kompensierter Temperaturbereich	Von -10 °C bis +40 °C
Betriebstemperaturbereich	Von -35 °C bis +85 °C
Witterungsschutz	IP65
Maximale Plattformgröße (empfohlen)	250 × 350 mm
Kabellänge	0,4 m

Referenzen L6D

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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



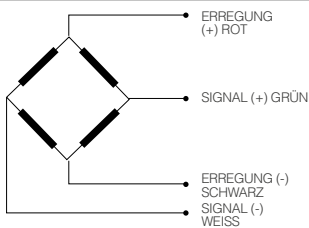
INZELZELLE

MIN. **3 kg**

MAX. **100 kg**

ANWENDUNGEN:
Einzelzellen-Plattformen
bis 50 kg: 250 × 350 mm.
100 kg: bitte anfragen.

GEEIGNET FÜR LASTEN
NICHT ZENTRIERT



GY13L

GY13

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Biegebelastungszelle.
- » Ausführung aus eloxiertem Aluminium.
- » Mit Silikon versiegelt.

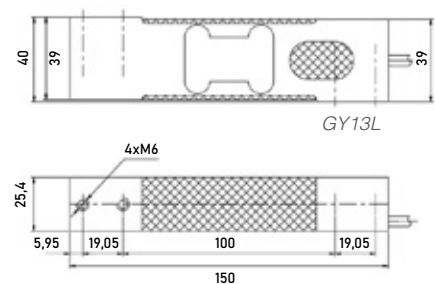
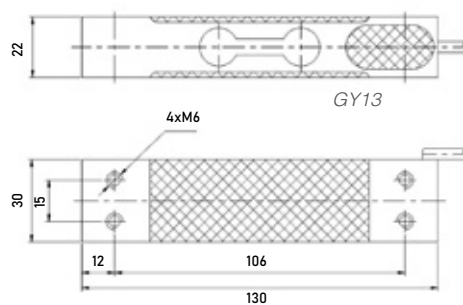
- » Schutzart IP65.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.

SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

	GY13		GY13L	
Nennkapazität (E_{max})	3-30* kg	30-50 kg	10-30* kg	30-100 kg
Maximale Anzahl der Intervalle (n)	4500	6000	5000	6000
Verhältnis des kleinsten Eichintervalls $Y = E_{max} / V_{min}$	6000	20000	14000	20000
Genauigkeitsklasse	C3			
Minimale Betriebslast	0 kg			
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}			
Nennausgang	2 mV/V $\pm$ 0,3 mV/V			
Verhältnis des minimalen Rückgabewerts ohne Last $Z = E_{max} / (2 \times DR)$	6000			
Eingangswiderstand	402 $\Omega \pm 15 \Omega$			
Betriebstemperaturbereich	Von -10 °C bis +40 °C			
Bruchteil p_{LC}	0,7			
Feuchtigkeitsklasse	CH			
Ausgangswiderstand	365 $\Omega \pm 35 \Omega$			
Empfohlene Versorgungsspannung	10 V AC/DC			
Maximale Versorgungsspannung	15 V AC/DC			
Material	Aluminium			
Witterungsschutz	Silikonkautschuk			

* Wert inbegriffen



Abmessungen (mm)

Referenzen GY13

Nennkapazität - E_{max} (kg)	Referenz	Genauigkeitsklasse 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	-	-	-	-

Referenzen GY13L

Referenz	Genauigkeitsklasse 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



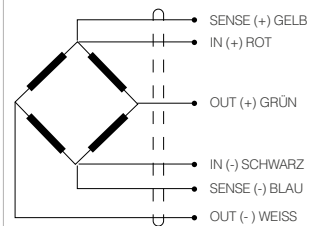
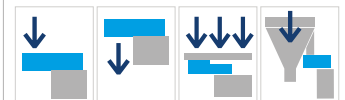
G3M



EINZELZELLE

MIN.	50 kg
MAX.	200 kg

ANWENDUNGEN:
Einzelzellen-Plattformen
bis 500 x 500 mm.
Trichter (Absackanlagen).



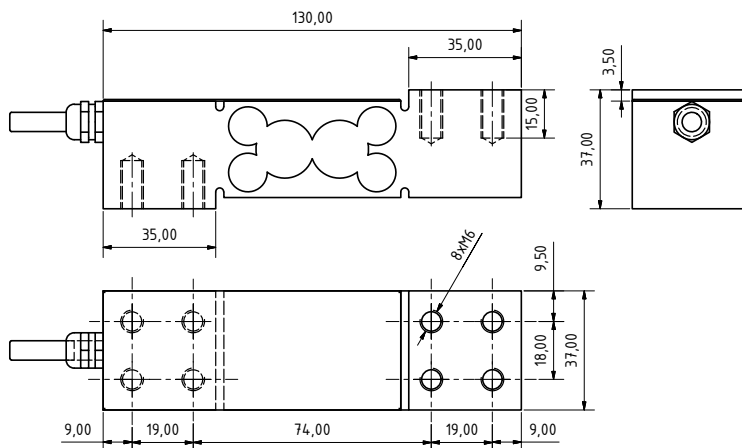
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Einzelplattform-Wägezelle.
- » Biegungswägezelle.
- » Konstruktion aus Edelstahl.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Direkte Montage auf der Plattform.
- » Hohe Genauigkeit bei außermittigen Lasten.
- » Niedriges Profil.
- » Schutzart IP67 (EN60529).

SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	50, 75, 100, 150, 200 kg
Genauigkeitsklasse	C3
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}
Bruchlastgrenze	200 % E_{max}
Maximaler kombinierter Fehler	0,017 % C_n
Wiederholbarkeitsfehler	0,015 % C_n
Temperaturauswirkung auf den Nullpunkt	0,01 % $C_n/5$ °C
Temperaturauswirkung auf die Empfindlichkeit	0,006 % $C_n/5$ °C
Kriechfehler	0,016 % C_n
Kompensierter Temperaturbereich	Von -10 °C bis +40 °C
Betriebstemperaturbereich	Von -20 °C bis +50 °C
Nennempfindlichkeit (C_n)	2 ± 0,1 % mV/V
Nennversorgungsspannung	10 V
Maximale Versorgungsspannung	15 V
Eingangswiderstand	386 Ω ± 2 %
Ausgangswiderstand	350 ± 3 Ω
Anfangs-Nullpunktabweichung	2 % C_n
Isolationswiderstand	> 5000 MΩ
Maximale Verformung	0,2-0,6 mm
Kabellänge	5 m



Abmessungen (mm)

Referenzen G3M

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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

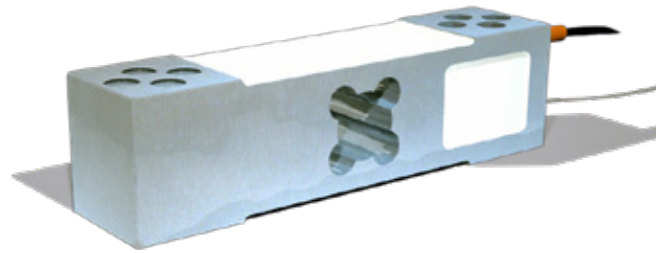
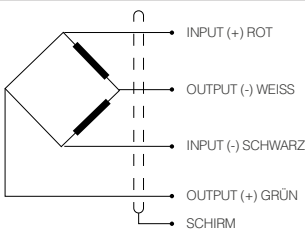
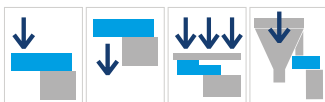


INZELZELLE

MIN. **60 kg**

MAX. **200 kg**

ANWENDUNGEN:
Einzelzellen-Plattformen
bis 400 × 400 mm.



PRODUKTBESCHREIBUNG

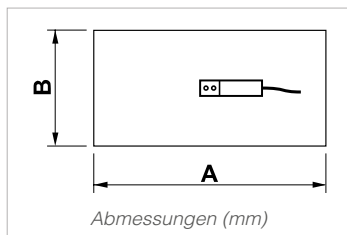
» Biegebelastungszelle.
» Konstruktion aus eloxiertem Aluminium, mit
Silikon abgedichtet.

» 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
» Schutzart IP65.
» Hohe Präzision bei außermittigen Lasten.

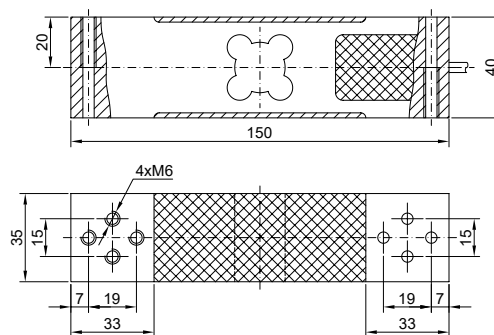
SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	60, 100, 200 kg
Genauigkeitsklasse	C3
Nennempfindlichkeit (C_n)	$2,0 \pm 0,1 \text{ mV/V}$
Maximale Anzahl der Intervalle	3000
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}
Empfohlene Versorgungsspannung	10 V
Maximale Versorgungsspannung	12 V
Nullabgleich	$\leq \pm 2 \text{ \% RO}$
Eingangswiderstand	$406 \pm 6 \text{ }\Omega$
Ausgangswiderstand	$350 \pm 3 \text{ }\Omega$
Isolationswiderstand	$\geq 5000 \text{ M}\Omega$
Kompensierter Temperaturbereich	Von -10 °C bis +40 °C
Betriebstemperaturbereich	Von -30 °C bis +80 °C
Witterungsschutz	IP65
Maximale Plattformgröße (empfohlen)	400 × 400 mm
Kabellänge	2 m



Plattform A × B
400 × 400



Abmessungen (mm) | Transportgewicht 0,8 kg.

Referenzen L6E

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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



EINZELZELLE

MIN. **50 kg**
MAX. **300 kg**

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Biegebelastungszelle.
- » Konstruktion aus eloxiertem Aluminium, mit Silikon abgedichtet.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Schutzart IP65.
- » Hohe Präzision bei außermittigen Lasten.

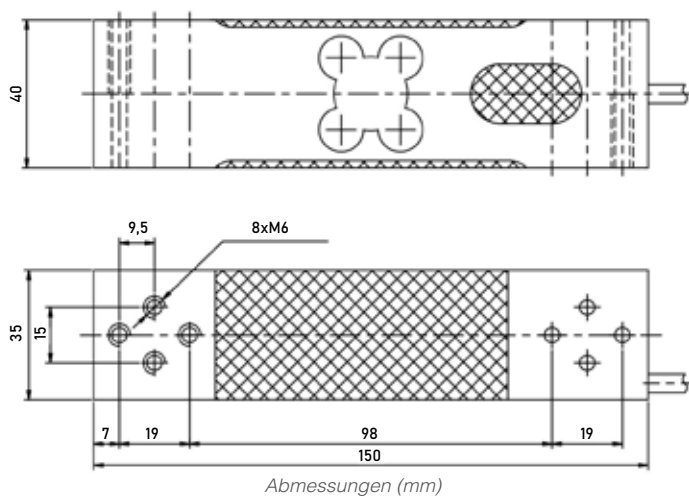
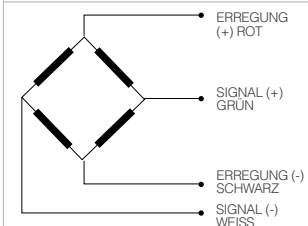
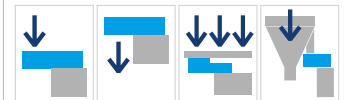
SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	50, 60, 100, 200, 300 kg
Minimale Betriebslast	0 kg
Genauigkeitsklasse	C3
Nennausgang	2 mV/V
Maximale Anzahl der Intervalle (n)	6000
Verhältnis des kleinsten Eichintervalls $Y = E_{max}/V_{min}$	20000
Verhältnis des minimalen Rückgabewerts ohne Last $Z = E_{max}/(2 \times DR)$	6000
Eingangswiderstand	$404\Omega \pm 10\Omega$
Kompensierter Temperaturbereich	Von -10 °C bis +40 °C
Bruchteil p_{LC}	0,7
Feuchtigkeitsklasse	NH
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}
Ausgangswiderstand	$350\Omega \pm 3\Omega$
Empfohlene Versorgungsspannung	10 V AC/DC
Maximale Versorgungsspannung	15 V AC/DC
Material	Aluminium
Witterungsschutz	Silikonkautschuk

ANWENDUNGEN:
Einzelzellen-Plattformen
bis 400 x 400 mm.

FÜR LASTEN GEEIGNET
NICHT ZENTRIERT



Referenzen GY15

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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



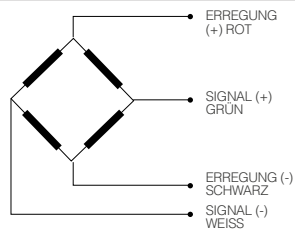
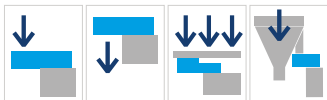
INZELZELLE

MIN. 100 kg

MAX. 500 kg

ANWENDUNGEN:
Einzelzellen-Plattformen
bis 600 x 600 mm.

FÜR LASTEN GEEIGNET
NICHT ZENTRIERT



PRODUKTBESCHREIBUNG

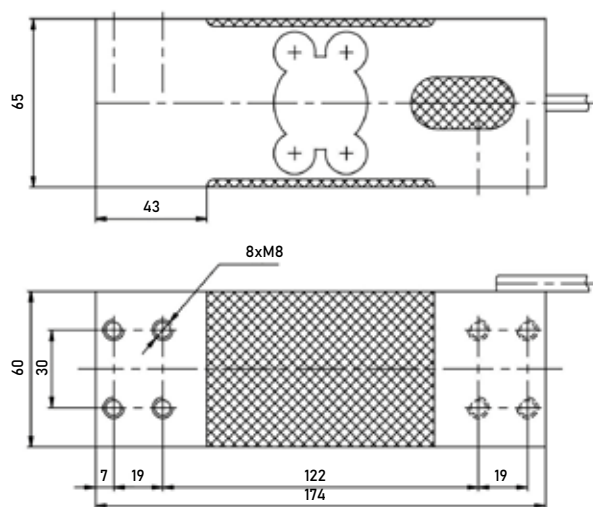
- » Wägezelle: Einzelzelle.
- » Aus Aluminium gefertigt und mit Silikon versiegelt.

- » Schutzart IP65.
- » 6000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Hohe Präzision bei außermittigen Lasten.

SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

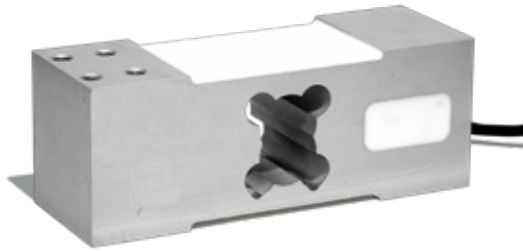
Nennkapazität (E_{max})	100, 200, 300, 500 kg	500 kg
Verhältnis des minimalen Eichintervalls $Y = \frac{E_{max}}{v_{min}}$	20000	17000
Minimale Betriebslast	0 kg	
Genauigkeitsklasse	C3	
Nennausgang	2 mV/V $\pm$ 0,3 mV/V	
Maximale Anzahl der Intervalle (n)	6000	
Minimale Betriebslast	0 kg	
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}	
Verhältnis des minimalen Rückgabewerts ohne Last $Z = \frac{E_{max}}{(2 \times DR)}$	6000	
Eingangswiderstand	404 $\Omega \pm 10 \Omega$	
Betriebstemperaturbereich	Von -10 °C bis +40 °C	
Bruchteil p_{LC}	0,7	
Feuchtigkeitsklasse	NH	
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}	
Ausgangswiderstand	350 $\Omega \pm 3 \Omega$	
Empfohlene Versorgungsspannung	10 V AC/DC	
Maximale Versorgungsspannung	15 V AC/DC	
Material	Aluminium	
Witterungsschutz	Silikonkautschuk	



Abmessungen (mm)

Referenzen GY17

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse n. OIML	$Y = \frac{E_{max}}{v_{min}}$	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



EINZELZELLE

MIN.	100 kg
MAX.	500 kg

PRODUKTBESCHREIBUNG

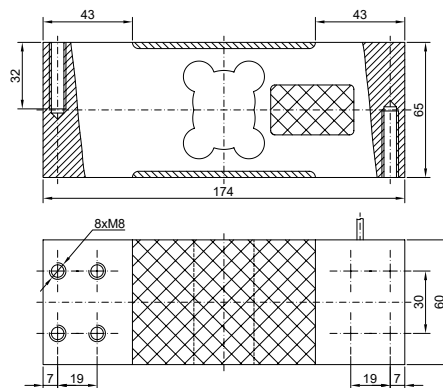
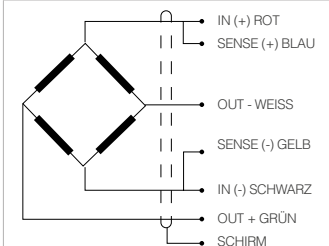
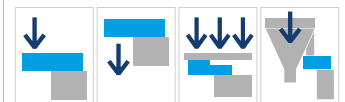
- » Wägezelle: Einzelzelle.
- » Aus Aluminium gefertigt und mit Silikon versiegelt.
- » Schutzart IP65.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Hohe Präzision bei außermittigen Lasten.

SPEZIFIKATIONEN

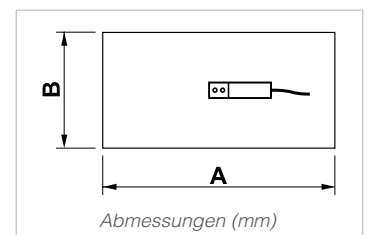
EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	100, 200, 500 kg
Genauigkeitsklasse	C3
Nennempfindlichkeit (C_n)	$2,0 \pm 0,2 \text{ mV/V}$
Maximale Anzahl der Intervalle (n)	3000
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	$150 \% E_{max}$
Empfohlene Versorgungsspannung	5 - 12 V
Maximale Versorgungsspannung	18 V
Nullabgleich	$\leq \pm 2 \% RO$
Eingangswiderstand	$409 \pm 6 \Omega$
Ausgangswiderstand	$350 \pm 3 \Omega$
Isolationswiderstand	$\geq 5000 \text{ M}\Omega$
Kompensierter Temperaturbereich	Von $-10 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+40 \text{ }^\circ\text{C}$
Betriebstemperaturbereich	Von $-35 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+65 \text{ }^\circ\text{C}$
Witterungsschutz	IP65
Maximale Plattformgröße (empfohlen)	$600 \times 600 \text{ mm}^2$
Kabellänge	3 m

ANWENDUNGEN:
Einzelzellen-Plattformen
bis $600 \times 600 \text{ mm}$.



Abmessungen (mm) | Transportgewicht 1,8 kg.



Plattform A x B

600 x 600

Referenzen L6G

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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

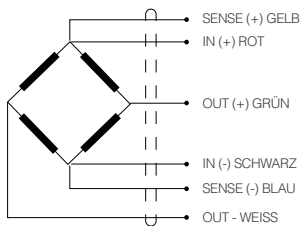
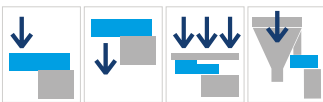
G4M



Einzelzelle

MIN. **100 kg**
MAX. **500 kg**

ANWENDUNGEN:
Einzelzellen-Plattformen
bis 600 × 600 mm.
Trichter (Absackanlagen).



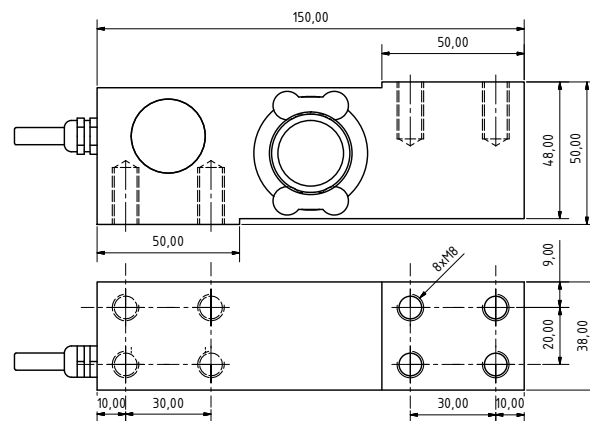
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Wägezelle: Einzelzelle.
- » Konstruktion aus Edelstahl.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Direkte Montage auf der Plattform.
- » Hohe Genauigkeit bei außermittigen Lasten.
- » Niedriges Profil.
- » Schutzart IP69K (EN60529).

SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	100, 150, 200, 250, 300, 360, 500 kg
Genauigkeitsklasse	C3
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}
Bruchlastgrenze	200 % E_{max}
Maximaler kombinierter Fehler	$< \pm 0,017 \% C_n$
Wiederholbarkeitsfehler	$< \pm 0,015 \% C_n$
Temperaturauswirkung auf den Nullpunkt	$0,01 \% C_n / 5 ^\circ C$
Temperaturauswirkung auf die Empfindlichkeit	$0,006 \% C_n / 5 ^\circ C$
Kriechfehler	$0,016 \% C_n$
Kompensierter Temperaturbereich	Von $-10 ^\circ C$ bis $+40 ^\circ C$
Betriebstemperaturbereich	Von $-20 ^\circ C$ bis $+50 ^\circ C$
Nennempfindlichkeit (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Nennversorgungsspannung	10 V
Maximale Versorgungsspannung	18 V
Eingangswiderstand	$386 \Omega \pm 2 \%$
Ausgangswiderstand	$350 \pm 3 \Omega$
Anfangs-Nullpunktabweichung	$< \pm 2 \% C_n$
Isolationswiderstand	$> 5000 M\Omega$
Maximale Verformung	0,2-0,5 mm
Kabellänge	5 m



Abmessungen (mm)

Referenzen G4M

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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



EINZELZELLE

MIN.	200 kg
MAX.	500 kg

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Wägezelle: Einzelzelle.
- » Aus Aluminium gefertigt und mit Silikon versiegelt.
- » Schutzart IP65.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Hohe Präzision bei außermittigen Lasten.

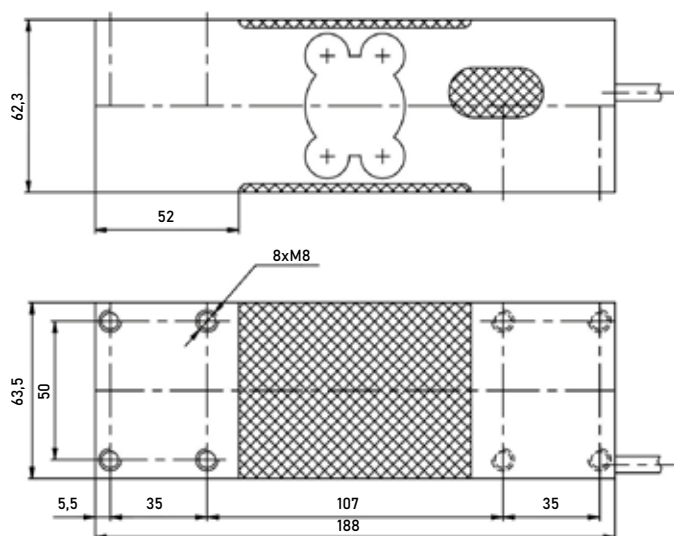
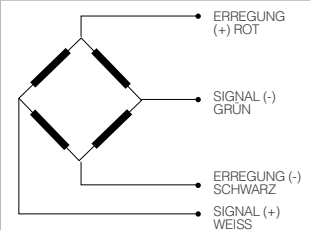
SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	200 kg	500 kg
Verhältnis des kleinsten Eichintervalls $Y = E_{max}/V_{min}$	20000	17000
Verhältnis des minimalen Rückgabewerts ohne Last $Z = E_{max}/(2 \times DR)$	6000	
Genauigkeitsklasse	C3	
Minimale Betriebslast	0 kg	
Nennausgang	2 mV/V $\pm$ 0,3 mV/V	
Maximale Anzahl der Intervalle (n)	6000	
Eingangswiderstand	404 $\Omega \pm$ 10 Ω	
Betriebstemperaturbereich	Von -10 °C bis +40 °C	
pLC-Anteil	0,7	
Feuchtigkeitsklasse	NH	
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}	
Ausgangswiderstand	350 $\Omega \pm$ 3 Ω	
Empfohlene Versorgungsspannung	10 V AC/DC	
Maximale Versorgungsspannung	15 V AC/DC	
Material	Aluminium	
Witterungsschutz	Silikonkautschuk	

ANWENDUNGEN:
Einzelzellen-Plattformen.
200 kg: bis 600 x 600 mm.
500 kg: bis 600 x 800 mm.

FÜR LASTEN GEEIGNET
NICHT ZENTRIERT



Abmessungen (mm)

Referenzen GY18

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse n. OIML	$Y = E_{max}/V_{min}$	Code
GY18 - 200	200	C3	20000	231231
GY18 - 500	500	C3	17000	231234

L6F



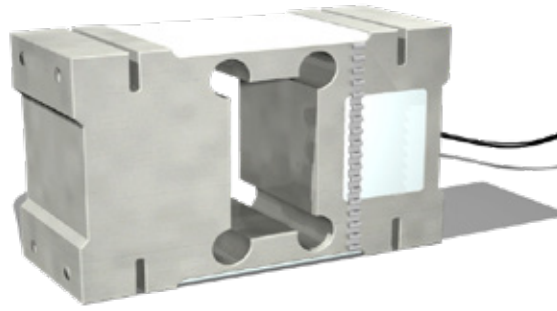
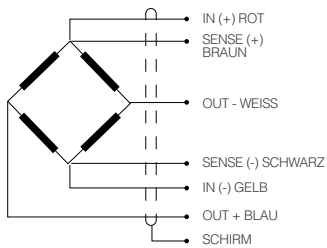
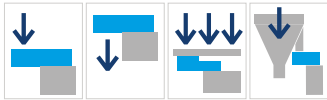
Einzelzelle

MIN. **250 kg**

MAX. **750 kg**

ANWENDUNGEN:

Einzelzellen-Plattformen bis
750 kg (a): bis 800 × 800 mm.
750 kg (b): bis 1200 × 1200 mm.
Stückzählwaagen.



PRODUKTBESCHREIBUNG

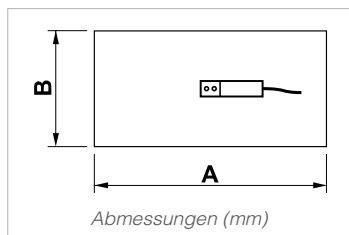
- » Biegebelastungszelle.
- » Konstruktion aus eloxiertem Aluminium, mit Silikon abgedichtet.

- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Schutzart IP65.
- » Hohe Präzision bei außermittigen Lasten.

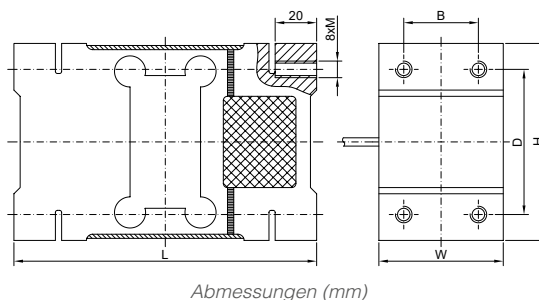
SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	250, 500, 750 (a) kg	750 (b) kg
Empfohlene maximale Plattformgröße	600 × 800 mm	1200 × 1200 mm
Genauigkeitsklasse	C3	
Nennempfindlichkeit (C_n)	$2,0 \pm 0,2 \text{ mV/V}$	
Maximale Anzahl der Intervalle	3000	
Verhältnis des kleinsten Eichintervalls $Y = E_{max} / v_{min}$	7000	
Minimale Betriebslast	0 kg	
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}	
Empfohlene Versorgungsspannung	5 - 12 V	
Maximale Versorgungsspannung	18 V	
Nullabgleich	$\leq \pm 2 \text{ \% RO}$	
Ausgangswiderstand	$409 \pm 6 \Omega$	
Eingangswiderstand	$350 \pm 3 \Omega$	
Isolationswiderstand	$\geq 5000 \text{ M}\Omega$	
Kompensierter Temperaturbereich	Von -10 °C bis +40 °C	
Betriebstemperaturbereich	Von -35 °C bis +65 °C	
Witterungsschutz	IP65	
Kabellänge	3 m	



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



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

Referenzen L6F

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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



BIEGUNG UND SCHERUNG

Biege- oder Scherstab-Wägezellen sind ideal für 4-Zellen-Plattformen, elektronische oder hybride Waagen sowie Wiegesysteme in Silos, Trichtern, Tanks und Reaktoren.

Sie bieten hohe Präzision und Zuverlässigkeit in anspruchsvollen Industrieumgebungen.

Modell		Kapazität (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

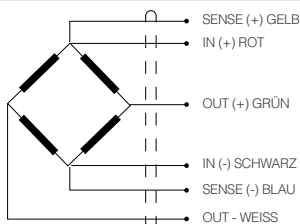


biegung

scherung

MIN. 10 kg
MAX. 300 kg

ANWENDUNGEN:
Hybride Waagen.
Vollständig elektronische Waagen.
Silos – Trichter – Tanks.
Plattformen mit 4 Zellen.
Industrielle Umgebungen.



PRODUKTBESCHREIBUNG

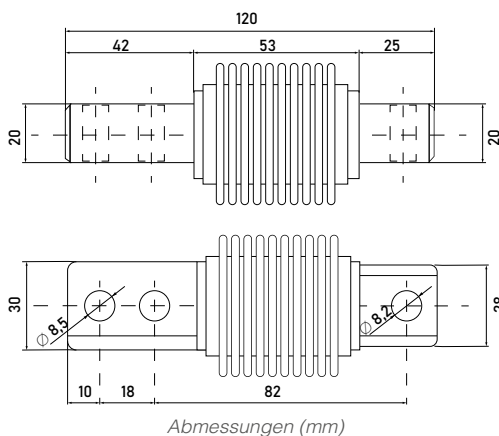
- » Biegebelastungszelle.
- » Konstruktion aus Edelstahl.
- » 4000 Teilungen OIML R60 Klasse C.

- » Hermetisch verschweißt mit Laserschweißung.
- » Schutzart IP68 (EN60529).

SPEZIFIKATIONEN

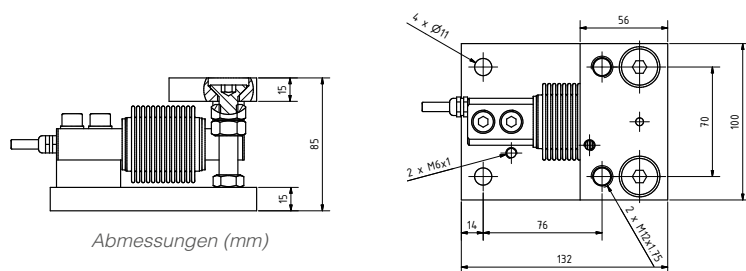
EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	10, 15, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 300 kg
Genauigkeitsklasse	C4
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}
Bruchlastgrenze	200 % E_{max}
Maximaler kombinierter Fehler	$< \pm 0,013 \% C_n$
Wiederholbarkeitsfehler	$< \pm 0,01 \% C_n$
Temperaturauswirkung auf den Nullpunkt	$< \pm 0,01 \% C_n / 5 ^\circ C$
Temperaturauswirkung auf die Empfindlichkeit	$< \pm 0,006 \% C_n / 5 ^\circ C$
Kriechfehler	$< \pm 0,012 \% C_n$
Kompensierter Temperaturbereich	Von $-10 ^\circ C$ bis $+40 ^\circ C$
Betriebstemperaturbereich	Von $-20 ^\circ C$ bis $+50 ^\circ C$
Nennempfindlichkeit (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Nennversorgungsspannung	10 V
Maximale Versorgungsspannung	15 V
Eingangswiderstand	$386 \Omega \pm 2 \%$
Ausgangswiderstand	$350 \pm 3 \Omega$
Anfangs-Nullpunktabweichung	$< \pm 2 \% C_n$
Isolationswiderstand	$> 5000 M\Omega$
Maximale Verformung	0,2-0,4 mm
Kabellänge	5 m



Referenzen G2i

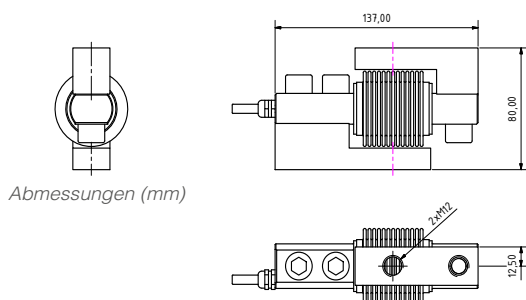
Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse n. OIML	$\gamma = E_{max} / v_{min}$	Code
M G2i 10	10	C4	10000	230596
M G2i 15	15	C4	10000	230595
M G2i 30	30	C4	10000	230588
G2i 50	50	C4	10000	230589
G2i 75	75	C4	10000	230590
G2i 100	100	C4	10000	230591
G2i 150	150	C4	10000	230592
M G2i 250	250	C4	10000	230593
M G2i 300	300	C4	10000	230594



Abmessungen (mm)

KIPPSCHUTZHALTERUNG FÜR TANKS

Beschreibung	Code
Halterung für Tanks mit verzinktem Kippschutz	240479
Halterung für Tanks mit Edelstahl-Kippschutz	240480

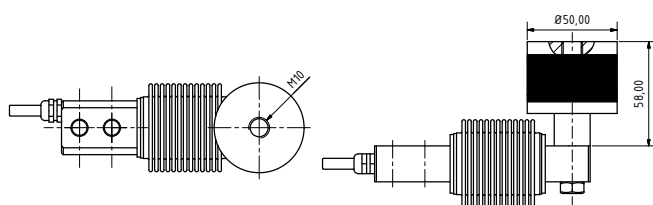


Abmessungen (mm)



ZUBEHÖR FÜR ZUGANWENDUNGEN

Referenz	Beschreibung	E_{max} (kg)	Code
AC-G2i	Zubehör für Zuganwendung der Zelle ACG2i	15-300	240154
ROTGM12	Gelenkköpfe M12		240444

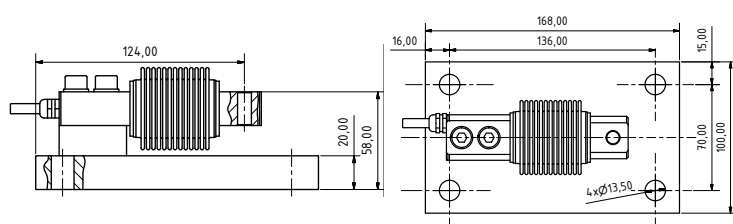


Abmessungen (mm)



SILENT BLOCK

Referenz	Beschreibung	Code
AC30904	Silentblock	240470



Abmessungen (mm)



GRUNDPLATTE

Referenz	Beschreibung	Code
AC34903	Verzinkte Grundplatte	240477
AC34903i	Edelstahl-Grundplatte	240478

G34

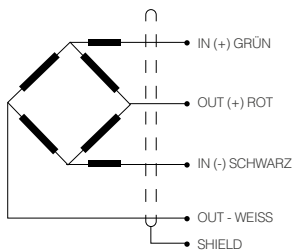


BIEGUNG

SCHERUNG

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

ANWENDUNGEN:
Plattformen mit 4 Zellen.
Behälter. Trichter.



PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Biegebelastungszelle.
- » Vollständig aus Edelstahl.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Hermetisch verschlossen, vollständig verschweißt.
- » Schutzart IP68 (EN 60529).
- » Erhältlich in ATEX-Ausführung (optional).
- » Zone 0-1-2 (Gas) und 20-21-22 (Staub).

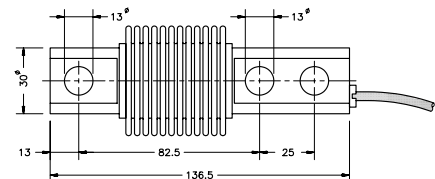
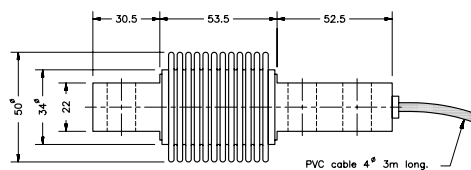
SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	15, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 500, 750, 1000, 1500 kg
Genauigkeitsklasse	C3
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}
Bruchlastgrenze	200 % E_{max}
Kombinierter Fehler	$< \pm 0,017 \% C_n^{(1)}$
Wiederholbarkeitsfehler	$< \pm 0,015 \% C_n$
Temperaturauswirkung auf den Nullpunkt	$< \pm 0,01 \% C_n / 5 ^\circ K$
Temperaturauswirkung auf die Empfindlichkeit	$< \pm 0,006 \% C_n / 5 ^\circ K$
Kriechfehler (30 Minuten)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Kompensierter Temperaturbereich	Von -10 °C bis +40 °C
Betriebstemperaturbereich	-30 - +70 °C
Nennempfindlichkeit (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V^{(2)}$
Nennversorgungsspannung	10 V
Maximale Versorgungsspannung	15 V
Eingangswiderstand	400 ± 20
Ausgangswiderstand	350 ± 3
Anfangs-Nullpunktabweichung	$< \pm 2$
Isolationswiderstand	$> 5000 M\Omega$
Maximale Verformung	0,2-0,4 mm
Kabellänge	3 m

Hinweis 1: kombinierter Fehler (Nichtlinearität und Hysterese).

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



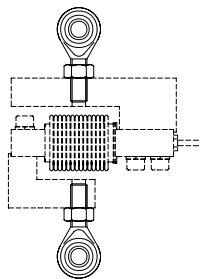
Abmessungen (mm) | Transportgewicht 500 g.

Referenzen G34

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

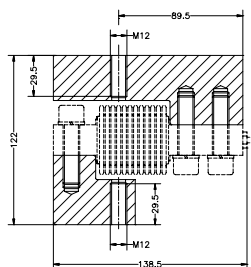
ZUBEHÖR

Referenz	Beschreibung	Code
340ATEX	ATEX-Option	-

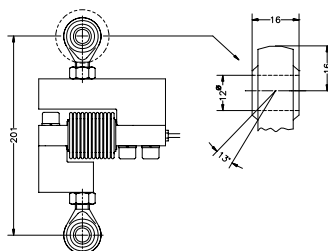


Für maximale Genauigkeit empfehlen wir die Montage mit Gelenkköpfen.

Zub. 34905



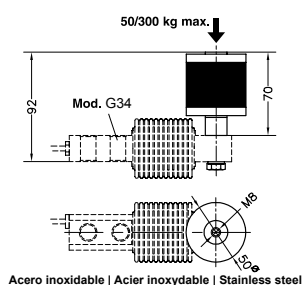
Zub. 31903



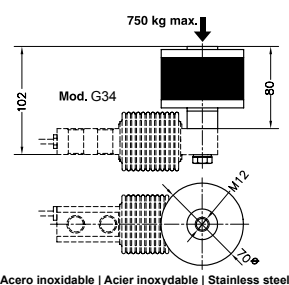
Abmessungen (mm) | Transportgewicht AC30901: 1,9 kg - AC31903: 0,4 kg.

ZUBEHÖR FÜR ZUGANWENDUNGEN

Referenz	Beschreibung	Code
AC34905	Zubehör für Zugkraftmesszelle G34	240009
AC31903	Gelenkköpfe für Zubehör für Zugkraft G34	240001



Acero inoxidable | Acier inoxydable | Stainless steel



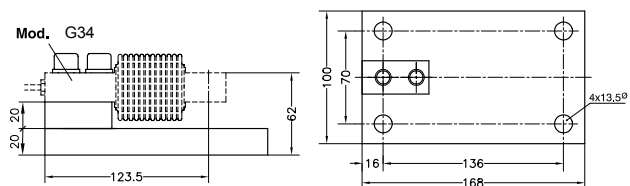
Acero inoxidable | Acier inoxydable | Stainless steel



Abmessungen in (mm) | Transportgewicht 0,5 kg.

SILENTBLOCK

Referenz	Beschreibung	Code
AC30904	Silentblock-Stütze, bis 50 kg (blau)	240004
AC30905	Silentblock-Stütze, bis 300 kg	240005
AC34906	Silentblock-Stütze, bis 750 kg	240010



Abmessungen (mm) | Transportgewicht 3 kg.



GRUNDPLATTE

Referenz	Beschreibung	Code
AC34903	Grundplatte aus verzinktem Stahl	240007
AC34903i	Grundplatte aus Edelstahl	240008

G1i



BIEGUNG

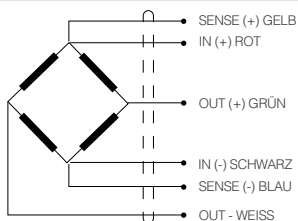
SCHERUNG

MIN. **50 kg**

MAX. **1500 kg**

ANWENDUNGEN:

Hybride Waagen.
Vollständig elektronische Waagen.
Silos – Trichter – Tanks.
Plattformen mit 4 Zellen.
Industrielle Umgebungen.



PRODUKTBESCHREIBUNG

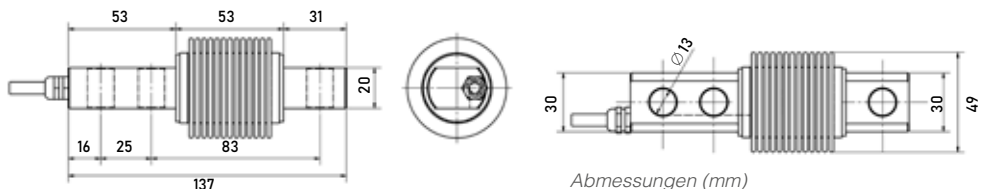
- » Biege-/Scherkraft-Wägezelle.
- » 4000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Konstruktion aus Edelstahl.
- » Hermetisch verschweißt mit Laserschweißung.
- » Schutzart IP69K (EN60529).



SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	50, 75, 100, 150, 200, 300, 500, 750, 1000, 1500 kg
Genauigkeitsklasse	C4
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}
Bruchlastgrenze	200 % E_{max}
Maximaler kombinierter Fehler	$< \pm 0,017 \% C_n$
Wiederholbarkeitsfehler	$< \pm 0,015 \% C_n$
Temperaturauswirkung auf den Nullpunkt	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}C$
Temperaturauswirkung auf die Empfindlichkeit	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Kriechfehler	$< \pm 0,016 \% C_n$
Kompensierter Temperaturbereich	Von $-10^{\circ}C$ bis $+40^{\circ}C$
Betriebstemperaturbereich	Von $-20^{\circ}C$ bis $+50^{\circ}C$
Nennempfindlichkeit (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Nennversorgungsspannung	10 V
Maximale Versorgungsspannung	15 V
Eingangswiderstand	$386 \Omega \pm 2 \%$
Ausgangswiderstand	$350 \pm 3 \Omega$
Anfangs-Nullpunktabweichung	$< \pm 2 \% C_n$
Isolationswiderstand	$> 5000 M\Omega$
Maximale Verformung	0,2-0,4 mm
Kabellänge	5 m



Referenzen G1i

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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
M G1i300	300	C4	10000	230689
M G1i500	500	C4	10000	230690
M G1i750	750	C4	10000	230691
M G1i1000	1000	C4	10000	230692
M G1i1500	1500	C4	10000	230693

ZUBEHÖR G1i

Beschreibung	Code
Zubehör für Zugkraft (15 - 300 kg)	240471
Zubehör für Zugkraft (500 - 1000 kg)	240472
Silentblock-Stütze (15 - 300 kg)	240467
Silentblock-Stütze (500 kg)	240468
Silentblock-Stütze (750 - 1000 kg)	240469
Verzinkte Grundplatte	240473
Edelstahl-Grundplatte	240474
Halterung für Tanks mit verzinktem Kippschutz	240475
Halterung für Tanks mit rostfreiem Kippschutz	240476

ZUBEHÖR



Für Zugkraft



Silentblock-Basisplatte (AC34903)

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Option T für G5i.
- » Scherkraft-Wägezelle.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Konstruktion aus Edelstahl.
- » Hermetisch verschweißt mit Laserschweißung.
- » Elastische Halterung aus Edelstahl.
- » Schutzart IP69K (EN60529).



SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max}) 300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500 kg

Genauigkeitsklasse C3

Minimale Betriebslast 0 kg

Maximale Gebrauchslast 125 % E_{max}

Bruchlastgrenze 150 % E_{max}

Maximaler kombinierter Fehler 0,7 % N.L.

Wiederholbarkeitsfehler $< \pm 0,015 \% C_n$

Temperatureinfluss $< \pm 0,01 \% C_n / 5^\circ C$

Bei Nullpunkt in der Empfindlichkeit $< \pm 0,006 \% C_n / 5^\circ C$

Kriechfehler (30 Minuten) $< \pm 0,016 \% C_n$

Kompensierter Temperaturbereich Von $-10^\circ C$ bis $+40^\circ C$

Betriebstemperaturbereich Von $-20^\circ C$ bis $+70^\circ C$

Maximale Versorgungsspannung 18 V

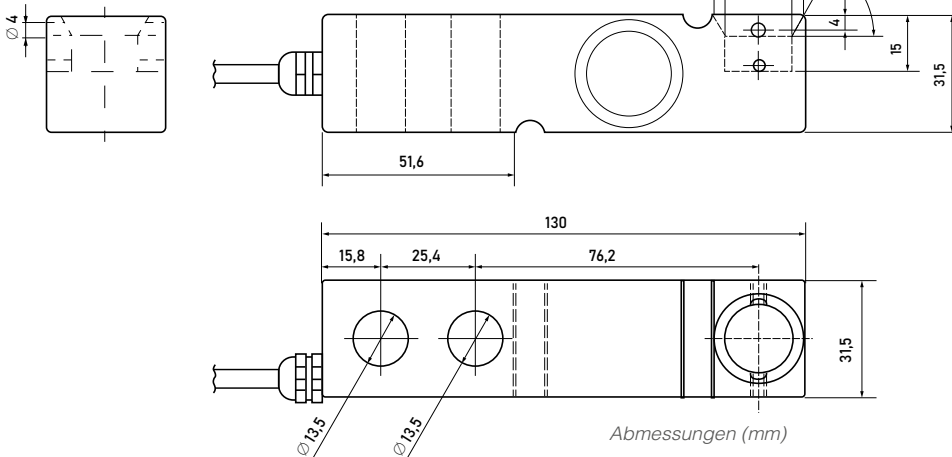
Eingangswiderstand $383 \Omega \pm 2 \%$ oder $1100 \Omega \pm 2 \%$

Ausgangswiderstand $350 \pm 3 \Omega$ oder $1000 \pm 3 \Omega$

Nennempfindlichkeit (C_n) 2 mV/V $\pm 1 \%$

Isolationswiderstand $> 5000 M\Omega$

Kabellänge 5 m



G5Ti

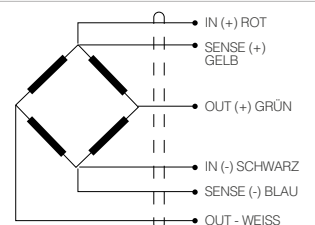
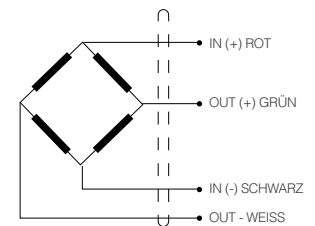


BIEGUNG

SCHERUNG

MIN. 300 kg
MAX. 2500 kg

ANWENDUNGEN:
Plattformen mit 4 Zellen.
Reaktoren, Tanks und Trichter.



*Siehe Abschnitt
Zubehör für mehr Optionen*

Referenzen G5Ti

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse n. OIML	$Y = E_{max} / \nu_{min}$	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



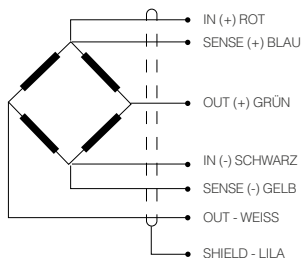
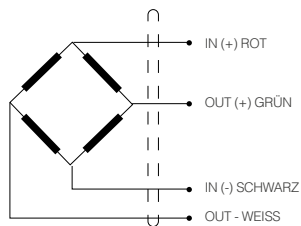
BIEGUNG

SCHERUNG

MIN. **150 kg**

MAX. **5000 kg**

ANWENDUNGEN:
Plattformen mit 4 Zellen.
Reaktoren, Tanks und Trichter.



PRODUKTBESCHREIBUNG

» Scherkraftzelle.

» Versionen:

» **G3S (150 kg):** vollständig aus vernickeltem Stahl. Mit Silikon IP68 versiegelt.

» **G3S (3000 - 5000 kg):** vollständig aus vernickeltem Stahl. Hermetisch verschweißt und IP68 versiegelt.

» 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.

» Ecken-Voreinstellung optimiert für Mehrzellen-Systeme.

SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

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

Genauigkeitsklasse C3

Minimale Betriebslast 0 kg

Maximale Gebrauchslast 150 % E_{max}

Bruchlastgrenze 200 % E_{max}

Kompensierter Temperaturbereich Von -10 °C bis +40 °C

Betriebstemperaturbereich Von -20 °C bis +70 °C

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

Empfohlene Versorgungsspannung 10 - 12 V

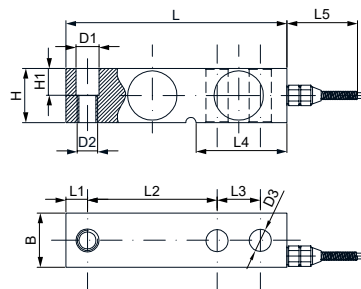
Eingangswiderstand 400 ± 20 Ω

Ausgangswiderstand 352 ± 3 Ω

Isolationswiderstand > 5000 MΩ

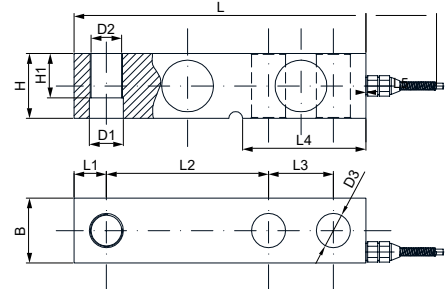
WÄGEZELLEN

G3S 150-2500 kg



WÄGEZELLEN

G3S 3000 -5000 kg



Abmessungen (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	M18×1,5	Ø 20

Referenzen G3S

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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

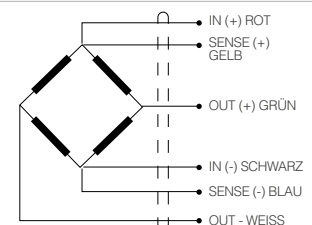
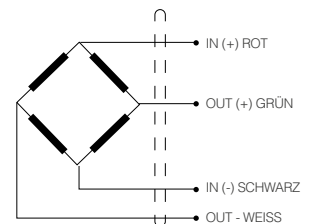


BIEGUNG

SCHERUNG

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

ANWENDUNGEN:
Plattformen mit 4 Zellen.
Reaktoren, Tanks und Trichter.



Siehe Abschnitt
Zubehör für mehr Optionen

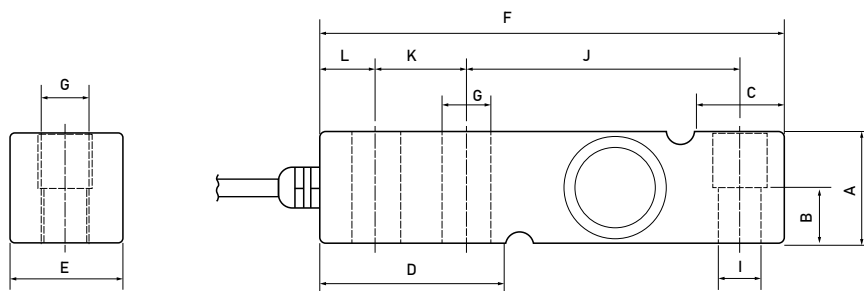
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Scherstab-Wägezelle.
- » Aus vernickeltem Stahl gefertigt.
- » Hermetisch abgedichtet durch Laserschweißen.
- » Schutzart IP68 (EN60529).

SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 5000 kg
Genauigkeitsklasse	C3
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	125 % E_{max}
Bruchlastgrenze	150 % E_{max}
Maximaler kombinierter Fehler	0,7 % N.L
Wiederholbarkeitsfehler	$\pm 0,015$ % C_n
Temperatureinfluss	$\pm 0,01$ % $C_n/5$ °C
Im Nullpunkt der Empfindlichkeit	$\pm 0,006$ % $C_n/5$ °C
Kriechfehler (30 Minuten)	$\pm 0,016$ % C_n
Kompensierter Temperaturbereich	Von -10 °C bis +40 °C
Betriebstemperaturbereich	Von -20 °C bis +70 °C
Versorgungsspannung	5 bis 12 V
Eingangswiderstand	383 Ω oder 1k $\Omega \pm 2 \Omega$
Ausgangswiderstand	350 Ω oder 1k $\Omega \pm 2 \Omega$
Nennempfindlichkeit (C_n)	2 mV/V
Isolationswiderstand	> 5000 M Ω
Kabellänge	5 m



Abmessungen (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

Referenzen G5N

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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 hat kleine Abmessungen.

G35

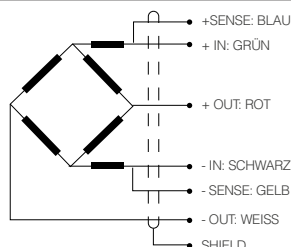
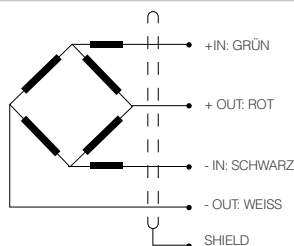


BIEGUNG

SCHERUNG

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

ANWENDUNGEN:
Plattformen mit 4 Zellen.
Reaktoren, Tanks und Trichter.



PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Scherkraftzelle.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Ecken-Voreinstellung optimiert für Mehrzellen-Systeme.
- » Verfügbar in ATEX-Version (Ex) (optional). Zone 0-1-2 (Gas) und 20-21-22 (Staub).
- » Versionen:
 - » **G35i (300 - 5000 kg):** komplett aus Edelstahl. Hermetisch abgedichtet, komplett verschweißt, IP69K.
 - » **G35a (300 - 5000 kg):** Edelstahlkonstruktion. Silikonabdichtung, IP66 (EN 60529).
 - » **G35N (300 - 2000 kg):** Konstruktion aus vernickeltem Stahl. Silikonabdichtung, IP66 (EN 60529).



SPEZIFIKATIONEN

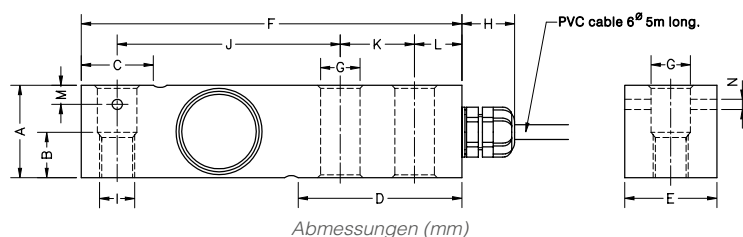
EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000 kg
Genauigkeitsklasse	C3
Minimale Betriebslast	0 kg
Betriebslasten	150 % E_{max}
Bruchlastgrenze	200 % E_{max}
Kombinierter Fehler	$< \pm 0,017 \% C_n^{(1)}$
Wiederholbarkeitsfehler	$< \pm 0,015 \% C_n$
Temperatureinfluss	$< \pm 0,01 \% C_n / 5 ^\circ K$
Bei Nullpunkt in der Empfindlichkeit	$< \pm 0,006 \% C_n / 5 ^\circ K$
Kriechfehler (30 Minuten)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Kompensierter Temperaturbereich	Von -10 °C bis +40 °C
Betriebstemperaturbereich	Von -20 °C bis +70 °C
Nennempfindlichkeit (C_n)	2 mV/V ⁽²⁾
Nennversorgungsspannung	10 V
Maximale Versorgungsspannung	15 V
Eingangswiderstand	400 $\pm$ 20 Ω
Ausgangswiderstand	350 $\pm$ 3 Ω
Anfangs-Nullpunktabweichung	$< \pm 2 \% C_n$
Isolationswiderstand	$> 5000 M\Omega$
Maximale Verformung	0,2-0,4 mm
Kabellänge	5 m

Hinweis 1: kombinierter Fehler (Nichtlinearität und Hysterese).

Hinweis 2: Ecken-Voreinstellung optimiert auf $\pm 0,05 \%$ durch Kalibrierung des Ausgangsstroms.

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



Abmessungen (mm)

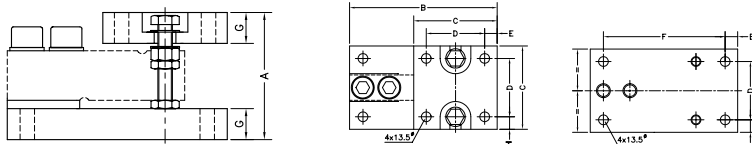
E_{max} (kg)	Transportgewicht	A	B	C	D	E	F	Ø G	H	I	J	K	L	M	Ø N
300-2000	0,9 kg	31,5	15	24,6	56	31,5	130	13,5	18	M12	76,2	25,4	15,8	6,5	3,5
3000-5000	2,2 kg	48	---	37	76	41,5	171,5	20,5	18	---	95,2	38,1	19	---	---

Referenzen G35

Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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	-

ZUBEHÖR

Referenz	Beschreibung	Code
350 ATEX	ATEX-Option (nur für die Version „i“)	-

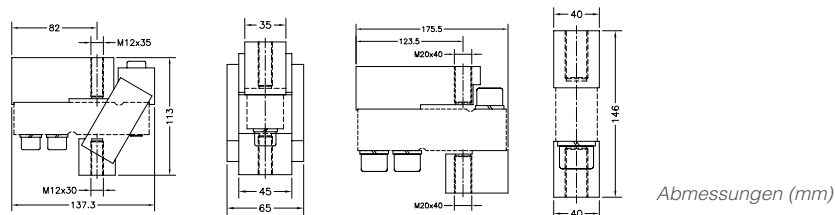


Abmessungen (mm)

Referenz	Code	E _{max} (t)	Transportgewicht	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

HALTERUNG FÜR TANKS MIT KIPPSCHUTZ

Wägezellen	Verzinkter Stahl	Code	Edelstahl	Code
G35 0,3 - 2 t	AC35902	240012	AC35902i	240013
G35 3 - 5 t	AC35903	240014	AC35903i	240015

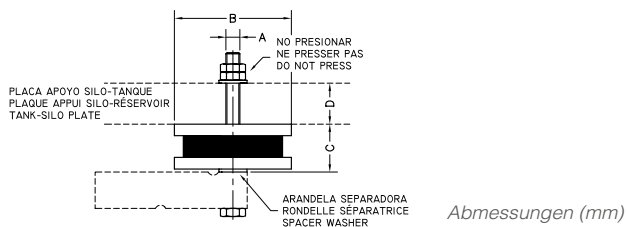


Abmessungen (mm)

Zubehör	E _{max} (t)	Bruchlastgrenze	Transportgewicht
AC35907	0,3 - 2	150 % E _{max}	5 kg
AC35908	3 - 5	150 % E _{max}	10 kg

ZUBEHÖR FÜR ZUGKRAFT AUS VERZINKTEM STAHL, G35-ZELLEN

Wägezellen	Verzinkter Stahl	Code
G35 0,3 - 2 t	AC35907	240115
G35 3 - 5 t	AC35908	240155

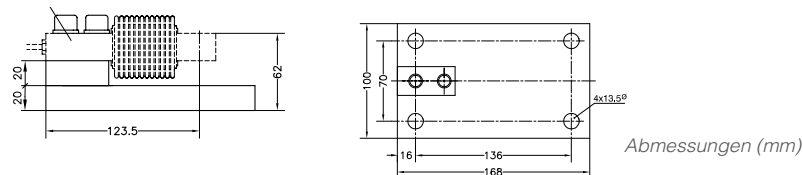


Abmessungen (mm)

Referenz	Code	E _{max} (t)	Transportgewicht	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

SILENTBLOCK

Wägezellen	Verzinkter Stahl	Code	Edelstahl	Code
G35 0,3 - 2 t	AC35909	240016	AC35909i	240017
G35 3 - 5 t	AC35910	240018	AC35910i	240019



Abmessungen (mm)

Referenz	Code	E _{max} (t)	Transportgewicht	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

GRUNDPLATTE

Wägezellen	Verzinkter Stahl	Code	Edelstahl	Code
G35 0,3 - 2 t	AC35911	240020	AC35911i	240021
G35 3 - 5 t	AC35912	240022	AC35912i	240023

H8C

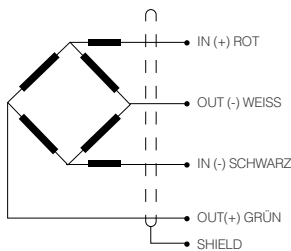


BIEGUNG

SCHERUNG

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

ANWENDUNGEN:
Plattformen mit 4 Zellen.
Reaktoren, Tanks und Trichter.



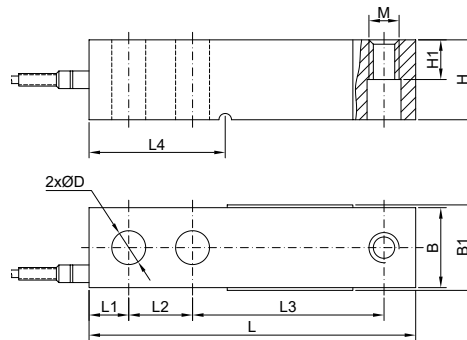
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Scherkraftzelle.
- » Konstruktion aus vernickeltem Stahl.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Versiegelung mit Silikon.
- » Schutzart IP67.

SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000 kg
Genauigkeitsklasse	C3
Nennempfindlichkeit (C_n)	$3,0 \pm 0,003 \text{ mV/V}$
Maximale Anzahl der Teilungsintervalle der Wägezelle	3000
Verhältnis des minimalen Eichintervalls $Y = \frac{E_{max}}{v_{min}}$	10000
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	$120 \% E_{max}$
Empfohlene Versorgungsspannung	10 V
Maximale Versorgungsspannung	15 V
Nullabgleich	$\leq \pm 1 \% \text{ RO}$
Eingangswiderstand	$350 \pm 3,5 \Omega$
Ausgangswiderstand	$350 \pm 3,5 \Omega$
Isolationswiderstand	$\geq 5000 \Omega$
Kompensierter Temperaturbereich	Von -10°C bis $+40^\circ \text{C}$
Betriebstemperaturbereich	Von -30°C bis $+80^\circ \text{C}$
Kabellänge	5 m



Abmessungen (mm)

E_{max} (kg)	Transportgewicht	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	B	B1	ØD	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

Referenzen H8C

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse n. OIML	$Y = \frac{E_{max}}{v_{min}}$	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

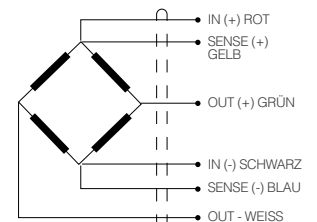
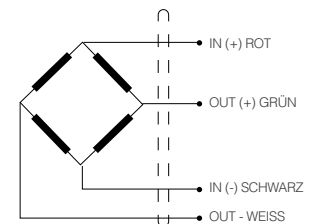


BIEGUNG

SCHERUNG

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

ANWENDUNGEN:
Plattformen mit 4 Zellen.
Reaktoren, Tanks und Trichter.



Siehe Abschnitt
Zubehör für mehr Optionen

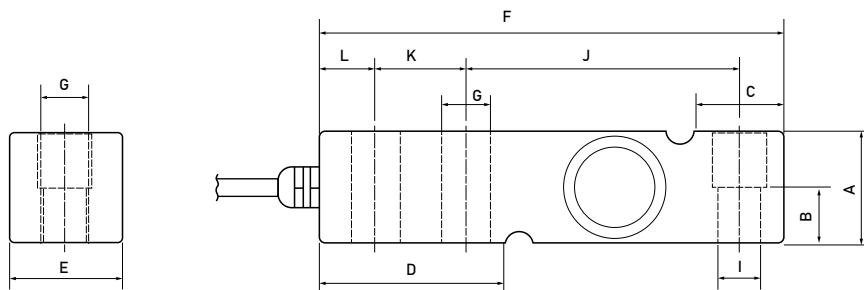
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Scherkraft-Wägezelle.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Konstruktion aus Edelstahl.
- » Hermetisch verschweißt mit Laserschweißung.
- » Dichtigkeit IP68K.

SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 5000, 7500 kg
Genauigkeitsklasse	C3
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	125 % E_{max}
Bruchlastgrenze	150 % E_{max}
Maximaler kombinierter Fehler	0,7 % N.L.
Wiederholbarkeitsfehler	$< \pm 0,015 \% C_n$
Temperaturauswirkung auf den Nullpunkt	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}C$
Temperaturauswirkung auf die Empfindlichkeit	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Kriechfehler (30 Minuten)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Kompensierter Temperaturbereich	Von $-10^{\circ}C$ bis $+40^{\circ}C$
Betriebstemperaturbereich	Von $-20^{\circ}C$ bis $+70^{\circ}C$
Maximale Versorgungsspannung	18 V
Eingangswiderstand	$383 \Omega \pm 2 \%$ oder $1100 \Omega \pm 2 \%$
Ausgangswiderstand	$350 \pm 3 \Omega$ oder $1000 \pm 3 \Omega$
Nennempfindlichkeit (C_n)	$2 \text{ mV/V} \pm 1 \%$
Isolationswiderstand	$> 5000 \text{ M}\Omega$
Kabellänge	5 m



Abmessungen (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

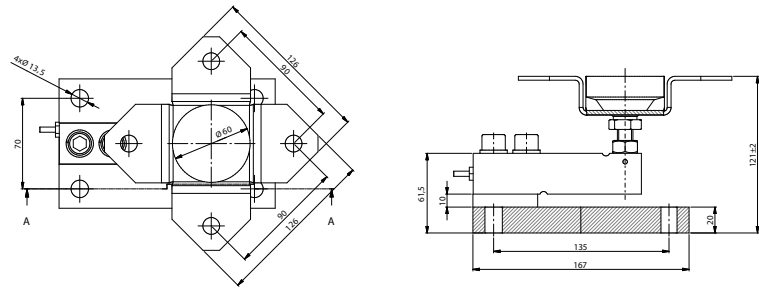
Referenzen G5i

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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

ZUBEHÖR

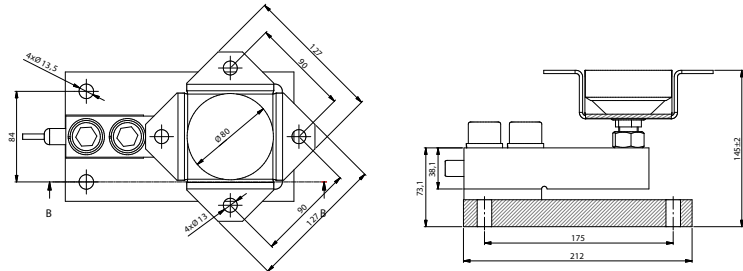
G5I-G5TI-G5N

G5i (0,3 - 2,5 t)

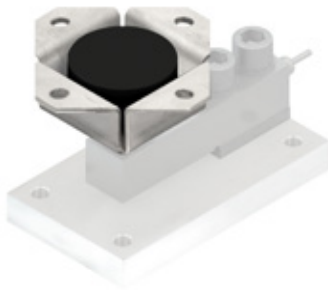


Abmessungen (mm)

G5i (3 - 7,5 t)



Abmessungen (mm)



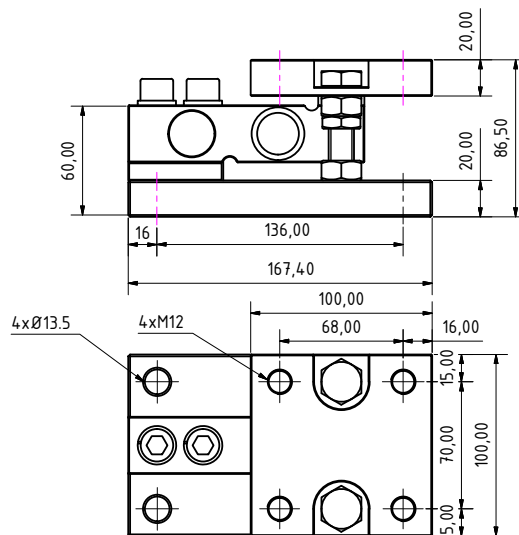
ZUBEHÖR G5I-G5TI-G5N | VERSTELLBARE, KIPPGESICHERTE OBERE PLATTE

Zellen	Beschreibung	Code	Beschreibung	Code
0,3 - 2,5 t	Kippgesicherte obere Platte aus Edelstahl	240514	Fuß M12	240064
3 - 7,5 t	Kippgesicherte obere Platte aus Edelstahl	240515	Fuß M18	240113

Hinweis: Erfordert den in der Tabelle angegebenen Fuß.

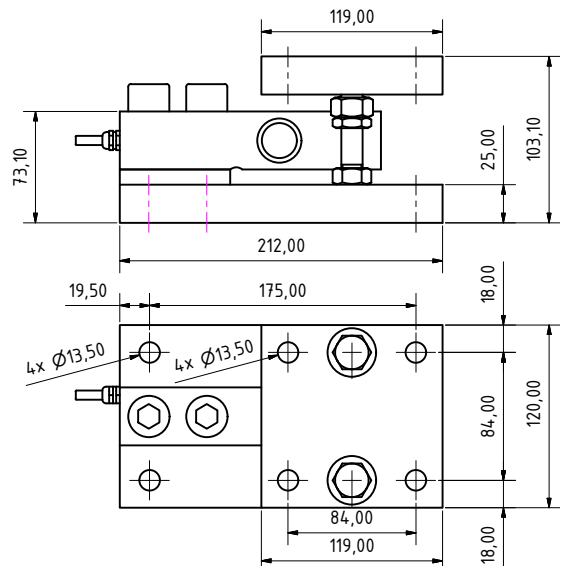
WÄGEZELLEN

AC35902/AC35902i



WÄGEZELLEN

AC35903/AC35903i



Abmessungen (mm)

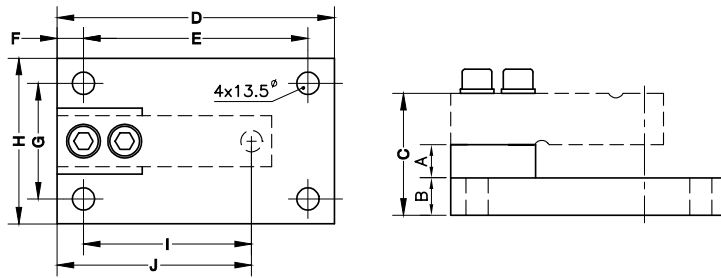


Ref	#Code	E _{max} (t)	Transportgewicht	Zellenbefestigung
AC35902/AC35902i	240012/240013	0,3 - 2,5 t	5 kg	2 × 20,4
AC35903/AC35903i	240014/240015	3 - 7,5 t	10 kg	2 × 21,5

OBERFLÄCHEN G5I-G5TI-G5N | HALTERUNG FÜR TANKS MIT KIPPSICHERUNG

Zellen	Verzinkter Stahl	Code	Edelstahl	Code
0,3 - 2 t	ACG4IZ-i	240152	ACG5I-1	240153
3 - 7,5 t	ACG5IZ-2	240157	ACG5I-2	240158

ZUBEHÖR G5I-G5TI-G5N

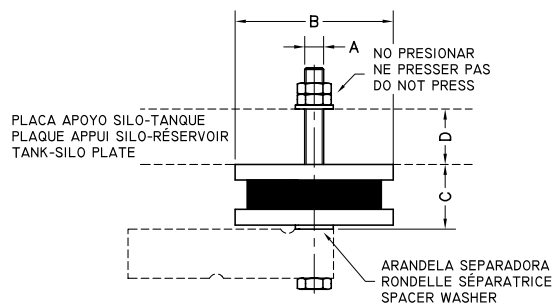


Abmessungen (mm)

Referenz	Code	E _{max} (t)	Gewicht Transport	Zellenbefestigung	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AC35911/ AC35911i	240020/ 240021	0,3 - 2,5	3,2 kg	2 × 20,4	20	20	71,5	168	136	16	70	100	101,6	117,6
AC35912/ AC35912i	240022/ 240023	3 - 7,5	6,5 kg	2 × 21,5	20	30	98	212	175	19	84	120	133,3	152,3

OBERFLÄCHE G5I-G5TI-G5N | GRUNDPLATTE

Zellen	Verzinkter Stahl	Code	Edelstahl	Code
0,3 - 2,5 t	AC35911	240020	AC35911i	240021
3 - 7,5 t	AC35912	240022	AC35912i	240023

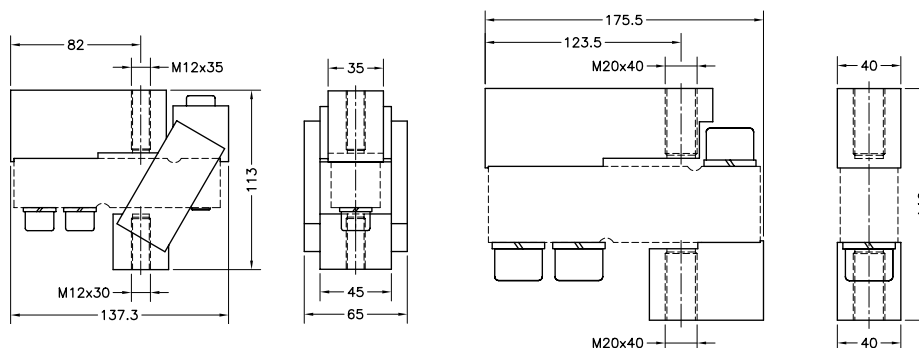


Abmessungen (mm)

Referenz	Code	E _{max} (t)	Transportgewicht	A	Ø B	C	D
ACG51001 / CG51002	240539 / 240541	0,3 - 2,5 t	2 kg	M12	100	41	0 - 35
ACG51003 / CG51004	240540 / 240542	3 - 7,5 t	3,2 kg	M18	150	44	10 - 35

OBERFLÄCHE G5I-G5TI-G5N | SILENTBLOCK

Zellen	Verzinkter Stahl	Code	Edelstahl	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



Abmessungen (mm)

Referenz	E _{max} (t)	Bruchlastgrenze	Transportgewicht
ACG51005	0,3 - 2,5	150 % E _{max}	5 kg
ACG51006	3 - 7,5	150 % E _{max}	10 kg

ZUBEHÖR G5I-G5TI-G5N | FÜR ZUGKRAFT AUS VERZINKTEM STAHL, G5I-WÄGEZELLEN

Zellen	Verzinkter Stahl	Code
0,3 - 2,5 t	ACG51005	-
3 - 7,5 t	ACG51006	240544





DOPPELTE SCHERUNG

Doppelscherkraft-Wägezellen sind für das Wiegen von Tanks und Silos mit großer Kapazität geeignet, insbesondere wenn hohe Linearität und ein niedriges Profil erforderlich sind.

Sie werden auch in Lkw-Waagen, Bahnsystemen und landwirtschaftlichen Anwendungen mit hoher Tonnage eingesetzt. Ihr robustes Design gewährleistet Präzision in anspruchsvollen Industrieumgebungen.

Modell		Kapazität (kg)
GTH	M	5.000-50.000
460	M	5.000-100.000

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Druckkraft-Wägezelle.
- » Doppelscherkraft-Wägezelle.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Hermetisch verschweißt mit Laserschweißung.
- » Geschützt gegen elektrische Entladungen durch Gasableiter.
- » Schutzart IP68 (EN60529).



SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 50 t
Genauigkeitsklasse	C3
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}
Bruchlastgrenze	200 % E_{max}
Maximaler kombinierter Fehler	$< \pm 0,017 \% C_n$
Wiederholbarkeitsfehler	$< \pm 0,015 \% C_n$
Temperaturauswirkung auf den Nullpunkt	$< \pm 0,01 \% C_n / 5 ^\circ C$
Temperaturauswirkung auf die Empfindlichkeit	$< \pm 0,006 \% C_n / 5 ^\circ C$
Kriechfehler	$< \pm 0,016 \% C_n$
Kompensierter Temperaturbereich	Von $-10 ^\circ C$ bis $+40 ^\circ C$
Betriebstemperaturbereich	Von $-20 ^\circ C$ bis $+50 ^\circ C$
Nennempfindlichkeit (C_n)	$2 \pm 0,1 \text{ mV/V}$
Nennversorgungsspannung	10 V
Maximale Versorgungsspannung	15 V
Eingangswiderstand	$766 \Omega \pm 2 \%$
Ausgangswiderstand	$700 \pm 3 \Omega$
Anfangs-Nullpunktabweichung	$< \pm 2 \% C_n$
Isolationswiderstand	$> 5000 \text{ M}\Omega$
Maximale Verformung	0,2-0,4 mm
Kabellänge	5 m

GTH

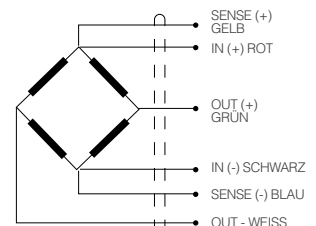


DOPPELT

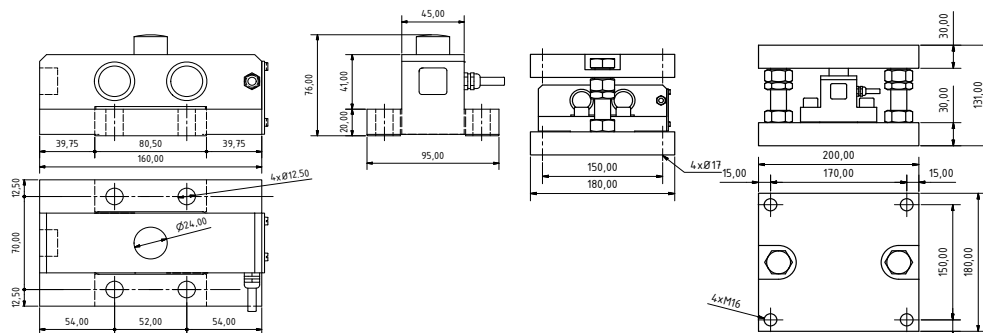
SCHERUNG

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

Tanks
Silos und niedriges Profil



Siehe Abschnitt
Zubehör für weitere Optionen.



Abmessungen (mm)

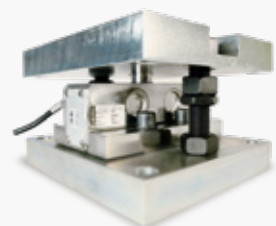
Referenzen GTH

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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

GTH-ZUBEHÖR

Referenz	Material	Code
AC-GTH Z	Verzinkter Stahl	240156
AC-GTH I	Edelstahl	240159

ZUBEHÖR



Tankhalterung mit Kippschutz

460



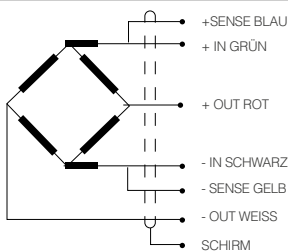
DOPPELT

SCHERUNG

MIN. **5000 kg**
MAX. **100000 kg**

ANWENDUNGEN:

Wiegesysteme für Tanks und Silos mit Anforderungen an hohe Linearität und niedriges Profil.



SENSES: 2 zusätzliche Drähte, um die Versorgung in der Zelle konstant zu halten, mit geeigneter Instrumentierung. Besonders für lange Kabel und großen Temperaturbereich verwenden.
SCHIRM: nicht mit dem Gehäuse des Transducers verbunden.



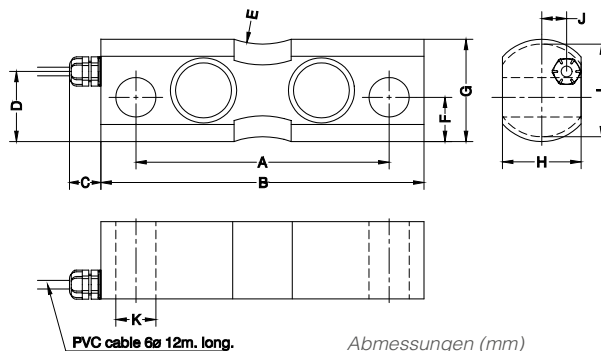
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Doppelscherkraft-Wägezelle.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Elastische Halterung aus Edelstahl.
- » Hermetisch abgedichtet, komplett verschweißt.
- » Schutzart IP68 (EN60529).
- » Einfache Montage.
- » Erhältlich in ATEX-Ausführung (Ex) (optional).
- » Zone 0-1-2 (Gas) und 20-21-22 (Staub).

SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	5, 10, 20, 30, 50, 75, 100 t
Genauigkeitsklasse	C3
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}
Bruchlastgrenze	200 % E_{max}
Kombinierter Fehler	$< \pm 0,017 \% C_n$
Wiederholbarkeitsfehler	$< \pm 0,015 \% C_n$
Temperaturswirkung auf den Nullpunkt	$< \pm 0,01 \% C_n / 5 ^\circ C$
Temperaturswirkung auf die Empfindlichkeit	$< \pm 0,006 \% C_n / 5 ^\circ C$
Kriechfehler	$< \pm 0,016 \% C_n$
Kompensierter Temperaturbereich	Von $-10 ^\circ C$ bis $+40 ^\circ C$
Betriebstemperaturbereich	Von $-20 ^\circ C$ bis $+50 ^\circ C$
Nennempfindlichkeit (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Nennversorgungsspannung	10 V
Maximale Versorgungsspannung	15 V
Eingangswiderstand	$800 \pm 30 \Omega$
Ausgangswiderstand	$700 \pm 3 \Omega$
Anfangs-Nullpunktabweichung	$< \pm 2 \% C_n$
Isolationswiderstand	$> 5000 M\Omega$
Maximale Verformung	0,6-1 mm
Kabellänge	12 m



E_{max} (t)	Transportgewicht	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

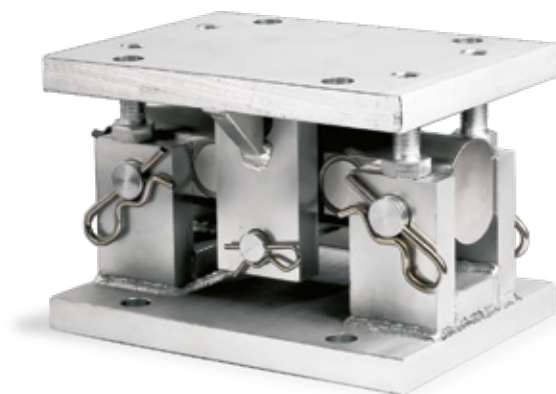
Referenzen 460

Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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

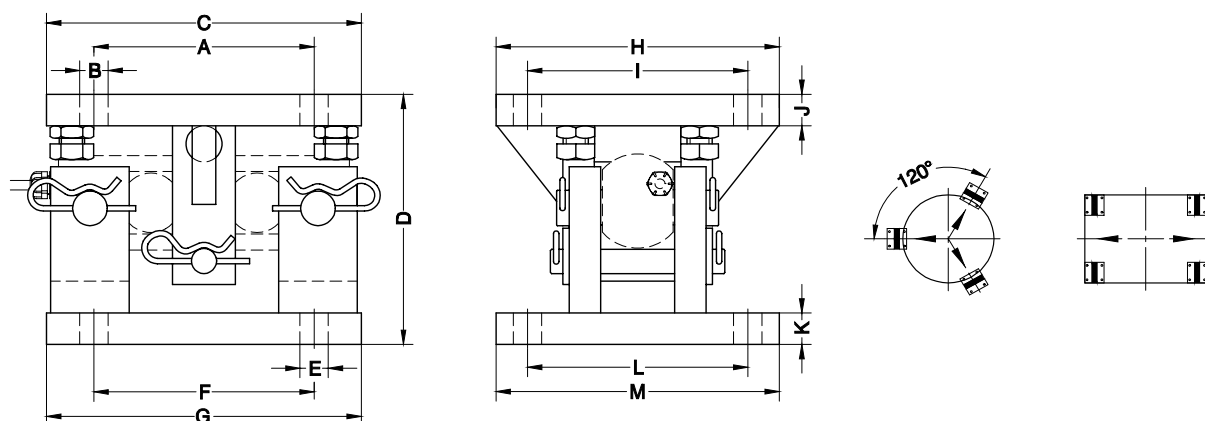
ZUBEHÖR

Referenz	Beschreibung	Code
460ATEX	ATEX-Option (nur für die Version „i“)	-

460



HALTERUNG FÜR TANKS MIT KIPPSCHUTZ



Abmessungen (mm)

Zubehör	Nennlast	Transportgewicht	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

SPEZIFIKATIONEN

Referenzen	46901/46901i	46902/46902i	46903/46903i
Max. Querverschiebung der Zelle	± 5 mm	± 5 mm	± 10 mm
Zulässige maximale Hebekraft	90 kN	210 kN	340 kN
Zulässige maximale Seitenkraft	4550 kg	8600 kg	12000 kg

Beschreibung	VERZINKTER STAHL		EDELSTAHL	
	Referenz	Code	Referenz	Code
Komplettstütze Silo mit Kippschutz, Zellen 5 - 20 t	AC46901	240030	AC46901i	240149
Komplettstütze Silo mit Kippschutz, Zellen 30 - 50 t	AC46902	240031	AC46902i	240150
Komplettstütze Silo mit Kippschutz, Zellen 75 - 100 t	AC46903	240032	AC46903i	240151



KOMPRESSION

Die Druckkraft-Wägezellen werden in Hochleistung-Wägesystemen eingesetzt, wie z. B. Brückenwaagen für Lkw, Industrieplattformen und zum Wiegen von Tanks, Silos oder Fahrzeugen.

Sie eignen sich auch für Prüfstände und Kontrollpressen und zeichnen sich durch ihre Robustheit, Präzision und ihr flaches Design aus.

Modell		Kapazität (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

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Druckkraft-Wägezelle.
- » Zugkraft-Wägezelle.
- » 2000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Konstruktion aus Edelstahl.
- » Hermetisch abgedichtet.
- » Elastische Halterung aus Edelstahl.
- » Schutzart IP68 (EN60529).



SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	500, 1000, 2000, 2500, 5000, 7500, 10000, 12000, 20000, 25000, 30000 kg	
Genauigkeitsklasse	C1	C2
Maximale Teilungsanzahl	1000	2000
Eingangswiderstand	766 $\Omega \pm 2\%$	
Ausgangswiderstand	700 $\pm 3\%$	
Versorgungsbereich	5 V...12 V	
Nennempfindlichkeit (C_n)	2 mV/V	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C...+50 °C	
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}	
Bruchlastgrenze	200 % E_{max}	
Empfindlichkeitstoleranz	$\pm 0,1\%$ E_{max}	
Temperaturschwankung auf den Nullpunkt	$\leq \pm 0,002\%$ /°C	
Temperaturschwankung auf die Empfindlichkeit	$\leq \pm 0,001\%$ /°C	
Maximaler kombinierter Fehler	$\leq \pm 0,02\%$ E_{max}	
Creep (30 Minuten bei 20 °C)	$\pm 0,02\%$	
Kabellänge	5 m	
Elektrischer Anschluss	4 Drähte	

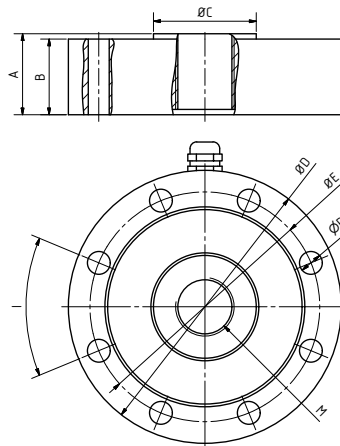
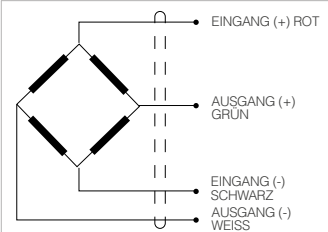
GTC



DRUCKKRAFT

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

Prüfstände
und Kontrollpressen



Abmessungen (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 Löcher 8,5
10-30 t	40	39	150	125	30 °C	M30 x 1,5	12 Löcher 10,5

GTC-Referenzen

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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

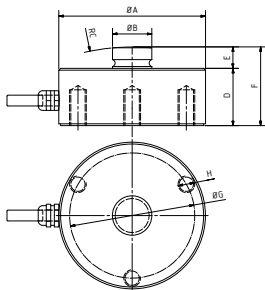
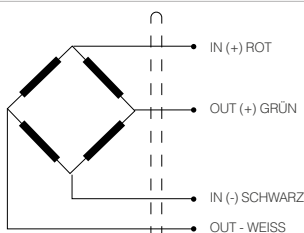


KOMPRESSION

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

ANWENDUNGEN:

Wiegesysteme für Tanks und Silos mit Anforderungen an hohe Linearität und niedriges Profil.



PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Druckkraft-Wägezelle.
- » 1000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Konstruktion aus Edelstahl.
- » Hermetisch abgedichtet.
- » Elastische Halterung aus Edelstahl.
- » Schutzart IP68 (EN 60529).



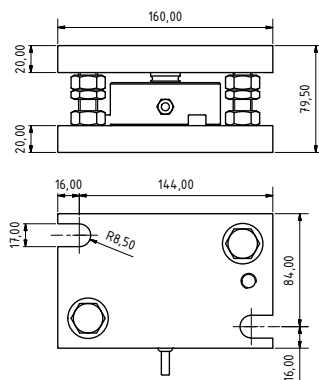
SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

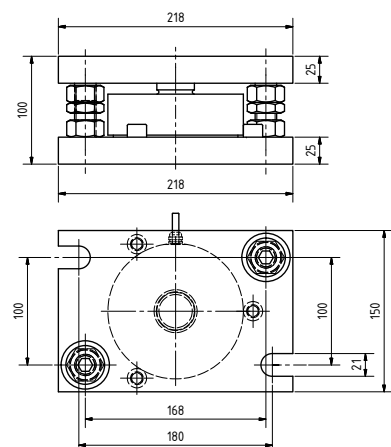
Nennkapazität (E_{max})	2,5; 3; 5; 7,5; 10; 12,5; 20; 25; 30 t
Genauigkeitsklasse	C1
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}
Bruchlastgrenze	200 % E_{max}
Kombinierter Fehler	$< \pm 0,017 \% C_n$
Wiederholbarkeitsfehler	$< \pm 0,015 \% C_n$
Temperaturauswirkung auf den Nullpunkt	$< \pm 0,01 \% C_n / 5 ^\circ K$
Temperaturauswirkung auf die Empfindlichkeit	$< \pm 0,006 \% C_n / 5 ^\circ K$
Kriechfehler (30 Minuten)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Kompensierter Temperaturbereich	Von $-10 ^\circ C$ bis $+40 ^\circ C$
Betriebstemperaturbereich	Von $-20 ^\circ C$ bis $+50 ^\circ C$
Nennempfindlichkeit (C_n)	$2 \pm 0,02 mV/V$
Spannungsbereich	5V bis 18V DC
Maximale Versorgungsspannung	18V DC
Eingangswiderstand	$765 \pm 15 \Omega$
Ausgangswiderstand	$700 \pm 14 \Omega$
Anfangs-Nullpunktabweichung	$< \pm 2 \% C_n$
Isolationswiderstand	$> 4000 M\Omega$
Maximale Verformung	0,2-0,4 mm
Kabellänge	8 m

GTD-Referenzen

Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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	

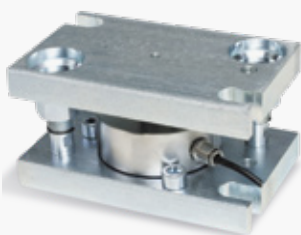


KIPPSCHUTZ-ZUBEHÖR
von 2.500 kg bis 12.500 kg
Abmessungen (mm)



KIPPSCHUTZ-ZUBEHÖR
von 15.000 kg bis 30.000 kg

ZUBEHÖR



Tankhalterung
mit Kippschutz.

Referenz	Material	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Code	
ACGTDZ1	Verzinkt	2500-12500	240160	
ACGTDZ2	Verzinkt	20000 - 30000	240162	
ACGTDi1	Edelstahl	2500-12500	240161	
ACGTDi2	Edelstahl	20000 - 30000	240163	

PRODUKTBESCHREIBUNG

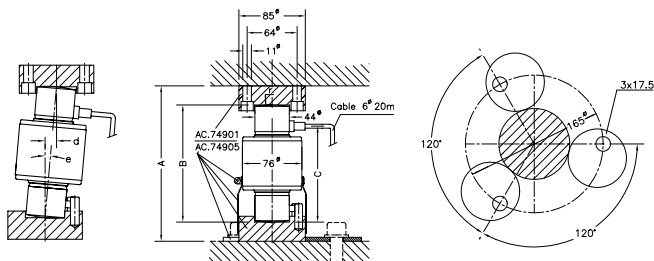
- » Druckkraft-Wägezelle.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Hergestellt aus Edelstahl.
- » Lasergeschweißt, Schutzart IP68 (EN60529).
- » Optimierte für Parallelschaltung durch Eckenabgleich.
- » Erfüllt die EMC/ESD-Anforderungen gemäß EN 45 501.
- » Erhältlich in ATEX-Ausführung (Ex) (optional).
- » Blitzschutz (nicht möglich mit ATEX-Ausführung).
- » Einfach zu installieren.
- » Ring-Set enthalten.



SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität ($E_{\max}$)	15 t	20 t	30 t	40 t
Min. Prüflast ($E_{\min}$)	5 kg	5 10 kg	10 kg	10 20 kg
[maximale Anzahl Wägezellen]	[10]	[6] [10]	[10]	[6] [10]
Abweichung bei $E_{\max}$	0,55 mm	0,65 mm	0,75 mm	0,85 mm
Genauigkeitsklasse	C3			
Kleinste Teilung ($v_{\min}$)	0,01 % $E_{\max}$			
Empfindlichkeit (C_n)	2 mV/V			
Empfindlichkeitstoleranz	$\pm 0,5$ % ⁽¹⁾			
Temperaturauswirkung auf den Nullpunkt	$\pm 0,0140$ % C_n			
Temperaturauswirkung auf die Empfindlichkeit	$\pm 0,0080$ % C_n / 10 °C			
Temperatureinfluss auf die Empfindlichkeit ⁽²⁾	$\pm 0,0080$ % C_n / 10 °C			
Hysterese-Fehler ⁽²⁾	$\pm 0,0170$ % C_n			
Nichtlinearität ⁽²⁾	$\pm 0,0180$ % C_n			
Kriechfehler (30 Minuten)	$\pm 0,0167$ % C_n			
Eingangswiderstand (schwarz-blau)	700 $\pm$ 20 Ω			
Ausgangswiderstand (rot-weiß)	706 $\pm$ 3,5 Ω ⁽²⁾			
Referenzerspannung	5 V			
Nennbereich der Erregerspannung	5 - 12 V			
Isolationswiderstand	>5000 M Ω			
Kompensierter Temperaturbereich	Von -10 °C bis +40 °C			
Betriebstemperaturbereich	Von -30 °C bis +70 °C			
Lagertemperaturbereich	Von -50 °C bis +85 °C			
Maximale Gebrauchslast	150 % $E_{\max}$			
Bruchlastgrenze	> 350 % $E_{\max}$			
Zulässige dynamische Belastung (DIN50100)	70 % $E_{\max}$			
Schutzklasse	IP68 / IP69K			
Kabellänge	12 m			



Abmessungen (mm) | Transportgewicht 3 kg.

giropes

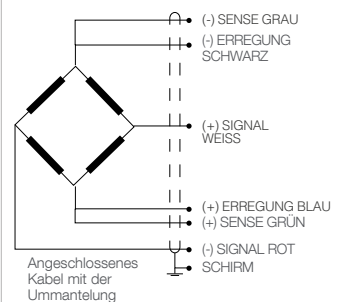
C16



DRUCKKRAFT

MIN.	15000 kg
MAX.	40000 kg

Wägesysteme
mit hoher Kapazität



Hinweis 1: Durch die Eckenabstimmung werden die Empfindlichkeit und der Ausgangswiderstand so koordiniert, dass der angezeigte Wert der Waage innerhalb der zulässigen Grenzen liegt, wenn die exzentrische Last aufgebracht wird.
Hinweis 2: Die Angaben zur Nichtlinearität, Hysterese-Fehler und Temperatureinfluss auf die Empfindlichkeit sind typische Werte. Die Summe dieser Daten erfüllt die Anforderungen von $pLC=0,7$ gemäß OIML R60 bzw. NTEP.

Referenz	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 %

Referenz	Nennkapazität - $E_{\max}$ (kg)	Genauigkeitsklasse 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

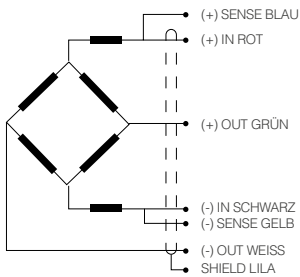
G1R



KOMPRESSION

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

ANWENDUNGEN:
Brückenwaagen. Plattformen.
Wiegensysteme wie Silos, Tanks
usw.



PRODUKTBESCHREIBUNG

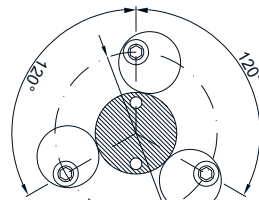
- » Druckkraft-Wägezelle.
- » Sensoren mit Edelstahlschutz.
- » Hermetisch versiegelt nach IP68.

- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Eckenabstimmung optimiert für Multisensorsysteme.

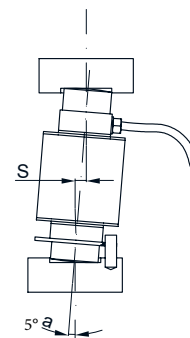
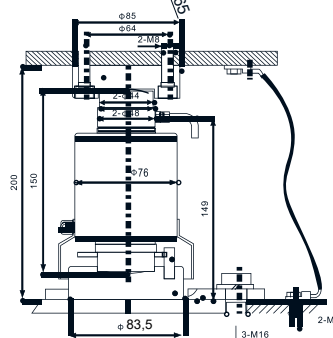
SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	30, 40 t
Genauigkeitsklasse	C3
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}
Belastungsgrenze	200 % E_{max}
Kombinierter Fehler	$< \pm 0,03 \% C_n$
Wiederholbarkeitsfehler	$< \pm 0,02 \% C_n$
Kriechfehler (30 Minuten)	$< \pm 0,02 \% C_n$
Betriebstemperaturbereich	Von -30 °C bis +70 °C
Nennempfindlichkeit (C_n)	2 mV/V
Nenn-Eingangsspannung	10 V
Maximale Eingangsspannung	12 V
Eingangswiderstand	$700 \pm 20 \Omega$
Ausgangswiderstand	$703 \pm 5 \Omega$
Isolationswiderstand	$> 5000 M\Omega$
Maximale Durchbiegung (bei E_{max})	0,6 - 1 mm
Kabellänge	16 m



Abmessungen (mm)



Referenzen G1R

Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code
30000	C3	10000	230040
30000 (armiertes Kabel)	C3	10000	230730

ZUBEHÖR

Beschreibung	Code
Untere Platte für G1R-Zelle	240037
Obere Platte für G1R-Zelle	240038

G8RD DUAL

DIGITAL MIT DOPPELSTECKER



SERIE G8R



G8R/G8R CP

G8RD/G8RD CP

G8RD DUAL/G8RD DUAL CP

G8R G8R-CP



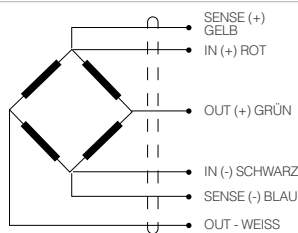
KOMPRESSION

MIN. **18000 kg**

MAX. **50000 kg**

ANWENDUNGEN:

Brückenwaagen mit hoher Kapazität. CP: Ihre flache Bauweise bietet ein hohes Maß an Sicherheit, um die Bewegung der Wägezelle zu verhindern und die Bruchgefahr drastisch zu reduzieren.



PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Druckkraft-Wägezelle.
- » Konstruktion aus Edelstahl.
- » 4000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Hermetisch verschweißt mit Laserschweißung.
- » Geschützt gegen elektrische Entladung durch Gasableiter.
- » Schutzart IP69K (EN60529).

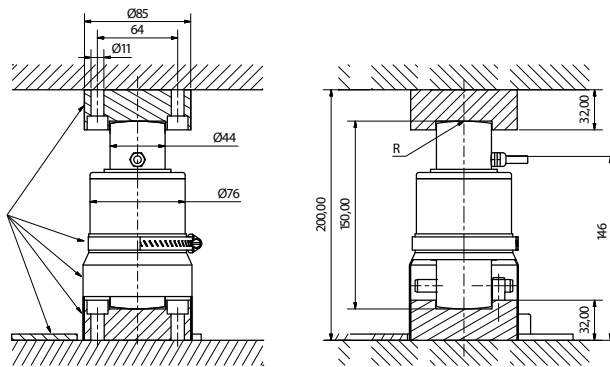
SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	18, 20, 25, 30, 35, 40, 50 t
Genauigkeitsklasse	C4
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	120 % E_{max}
Bruchlastgrenze	150 % E_{max}
Kombinierter Fehler	$< \pm 0,017 \% C_n$
Wiederholbarkeitsfehler	$< \pm 0,015 \% C_n$
Kriechfehler (30 Minuten)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Betriebstemperaturbereich	Von -30 °C bis +70 °C
Nennempfindlichkeit (C_n)	2 mV/V $\pm 1 \%$
Nennversorgungsspannung	10 V
Maximale Versorgungsspannung	15 V
Eingangswiderstand	800 $\Omega \pm 2 \%$
Ausgangswiderstand	700 $\pm 3 \Omega$
Anfangs-Nullpunktabweichung	$\pm 2 \% C_n$
Isolationswiderstand	$> 5000 M\Omega$
Maximale Verformung (bei E_{max})	0,6 - 1 mm
Kabellänge	18 m

G8R

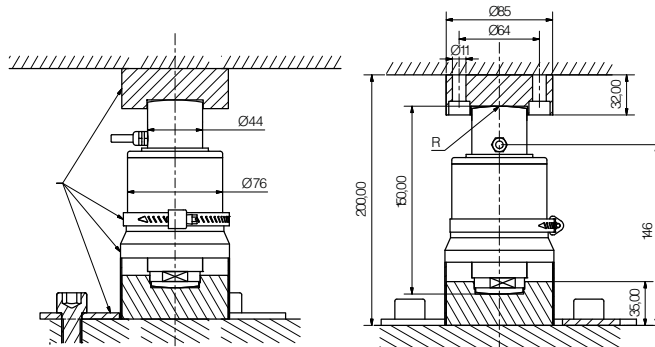
Satz von Ringen



Abmessungen (mm)

G8R-CP

Satz von Ringen



Abmessungen (mm)

G8R G8R-CP

Referenzen G8R

					ARMIERTE KABEL		
Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse n. OIML	$\gamma = E_{max}/v_{min}$	Code	Referenz	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	

G8R-ZUBEHÖR | RINGE-SET

Referenz	Beschreibung	Code	
AC-G8R	Pendelsatz für G8R, verzinkt	240036	
AC71901i	Pendelsatz aus Edelstahl	240184	

Hinweis: Enthält Ringsatz, Gummis und Metallbänder.

Referenzen G8R-CP

					ARMIERTE KABEL		
Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse n. OIML	$\gamma = E_{max}/v_{min}$	Code	Referenz	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	

G8R-CP ZUBEHÖR | RINGE-SET

Referenz	Beschreibung	Code	
ACG8R-I-ACP	Pendelsatz aus Edelstahl	240261	
ACG8R-N-ACP	Pendelsatz aus Nickel	240461	

G8R & G8R-CP ZUBEHÖR | OBER-/UNTERPLATTE, SILO-HALTERUNG

Referenz	Beschreibung	Code	
AC74902	Oberplatte zur Befestigung des Ringsatzes an einer Struktur (für eine Zelle)	240037	
AC74903	Unterplatte zur Befestigung des Ringsatzes am Boden (für eine Zelle)	240038	
AC74907	Hebeschutz-Kit für Silo, für G8R-Wägezellen (Einheit), bis 50 t	240040	

G8RD G8RD-CP



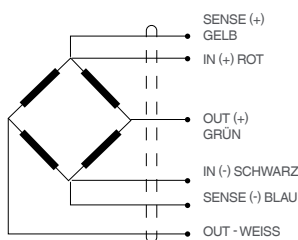
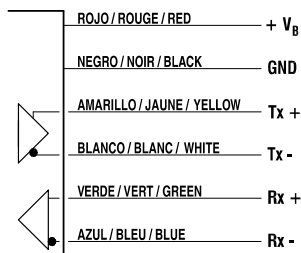
KOMPRESSION

DIGITAL

MIN. **18000 kg**
MAX. **50000 kg**

ANWENDUNGEN:

Brückenwaagen mit hoher Kapazität. CP: Ihre flache Bauweise bietet ein hohes Maß an Sicherheit, um die Bewegung der Wägezelle zu verhindern und die Bruchgefahr drastisch zu reduzieren.



ABMESSUNGEN G8RD

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



G8RD

G8RD-CP

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Digitale Druck-Wägezelle.
- » 4000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Konstruktion aus Edelstahl.
- » Hermetisch versiegelt, Schutzart IP69K.
- » Blitzschutz.

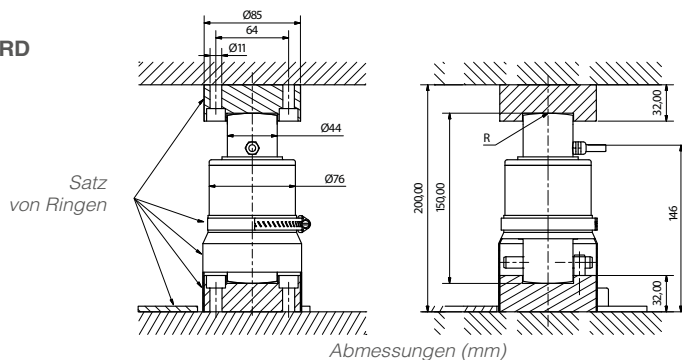
- » Digitale RS485-Fullduplex-Schnittstelle.
- » Konfiguration und Software-Update über serielle Schnittstelle.
- » Vorteile bei Inbetriebnahme, Eckabgleich und individueller Diagnose.

SPEZIFIKATIONEN

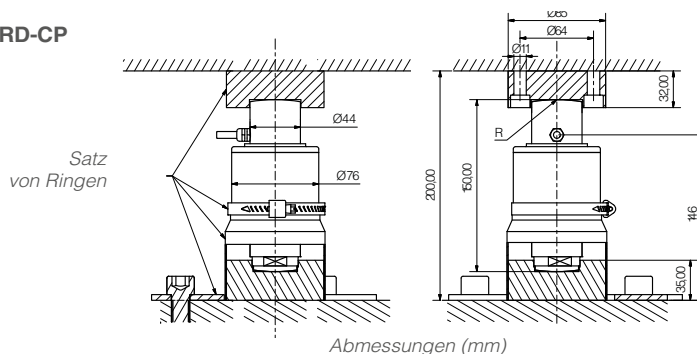
EIGENSCHAFTEN

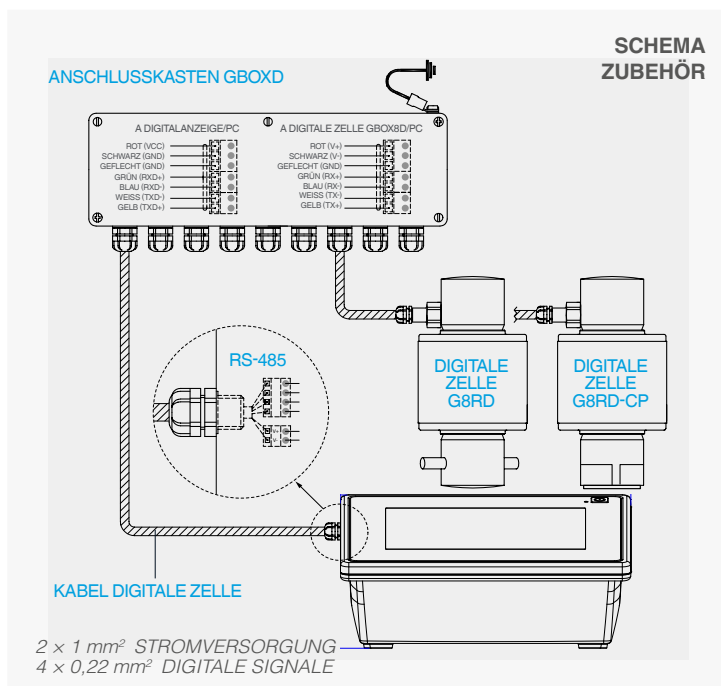
Nennkapazität (E_{max})	18, 20, 30, 40, 50 t
Genauigkeitsklasse	C4
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	120 % E_{max}
Bruchlastgrenze	150 % E_{max}
Kombinierter Fehler	$< \pm 0,013 \% C_n$
Wiederholbarkeitsfehler	$< \pm 0,015 \% C_n$
Kriechfehler (30 Minuten)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Betriebstemperaturbereich	Von -30 °C bis +70 °C
Nennempfindlichkeit (C_n)	200000 $\pm 0,05 \%$ Teilungen (programmierbar)
Nennversorgungsspannung	6 - 15 V DC
Maximale Versorgungsspannung	15 V
Versorgungsstrom	78 mA (max.)
Serielle RS485-Schnittstelle	Fullduplex
Max. Übertragungskabellänge	1200 m
Eingangswiderstand	800 $\Omega \pm 2 \%$
Ausgangswiderstand	700 $\pm 3 \Omega$
Anfangs-Nullpunktabweichung	$\pm 2 \% C_n$
Maximale Verformung (bei E_{max})	0,6 - 1 mm
Kabellänge	18 m

G8RD



G8RD-CP





DIGITALE SUMMIERBOX

Referenz	Beschreibung	Code
GBOX8D	Hermetische digitale Summierbox Giropes ABS (8 Zellen)	240487
AC8CLGBOXD	Digitaler Anschlusskreis für bis zu 8 Wägezellen	240066

Referenzen G8RD

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse n. OIML	$Y = E_{max}/v_{min}$	Code	ARMIERTE KABEL		
					Referenz	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	

ZUBEHÖR G8RD | RINGE-SET

Referenz	Beschreibung	Code
AC-G8R	Pendelsatz für G8RD, verzinkt	240036
AC71901i	Pendelsatz aus Edelstahl	240184

Hinweis: Enthält Ringsatz, Gummis und Metallbänder.

Referenzen G8RD-CP

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse n. OIML	$Y = E_{max}/v_{min}$	Code	ARMIERTE KABEL		
					Referenz	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	

ZUBEHÖR G8RD-CP | RINGSET

Referenz	Beschreibung	Code
ACG8R-I-ACP	Pendelsatz aus Edelstahl	240261
ACG8R-N-ACP	Pendelsatz aus Nickel	240461

Hinweis: Enthält Ringsatz, Gummis und Metallbänder.

ZUBEHÖR G8RD & G8RD-CP | PLATTEN, HALTERUNG FÜR SILOS

Referenz	Beschreibung	Code
AC74902	Obere Platte zur Befestigung an einer Struktur (für eine Zelle)	240037
AC74903	Untere Platte zur Befestigung am Boden (für eine Zelle)	240038
AC74907	Hebeschutz-Kit für Silo, für G8R-Wägezellen (Einheit), bis 50 t	240040

G8RD DUAL

G8RD DUAL-CP



KOMPRESSION

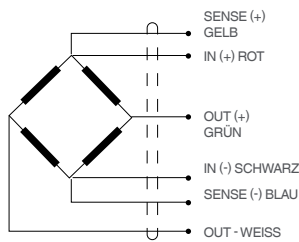
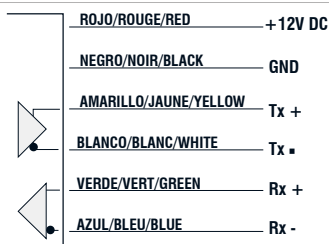
DIGITAL

MIN. **20000 kg**

MAX. **50000 kg**

ANWENDUNGEN:

Brückenwaagen mit hoher Kapazität. CP: Ihre flache Bauweise bietet ein hohes Maß an Sicherheit, um die Bewegung der Wägezelle zu verhindern und die Bruchgefahr drastisch zu reduzieren.



ABMESSUNGEN G8RD Dual-CP

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



G8RD Dual

G8RD Dual CP

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Digitale Druck-Wägezelle mit Doppelstecker.
- » 4000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Einfach zu installieren.
- » Konstruktion aus Edelstahl.
- » Hermetisch versiegelt, Schutz IP69K.
- » Blitzschutz.
- » Digitale RS485-Fullduplex-Schnittstelle.

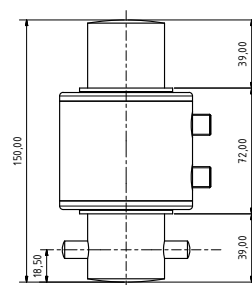
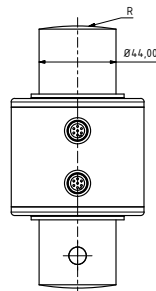
- » Konfiguration und Software-Update über serielle Schnittstelle.
- » Vorteile bei Inbetriebnahme, Eckabgleich und individueller Diagnose.
- » Steckverbinder aus Edelstahl, lasergeschweißt am Zellenkörper.

Spezifikationen

EIGENSCHAFTEN

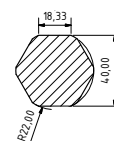
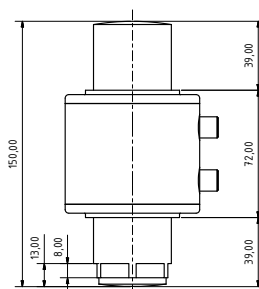
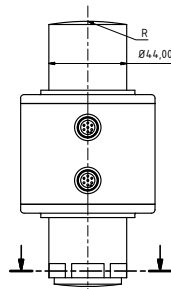
Nennkapazität (E_{max})	20, 30, 40, 50 t
Genauigkeitsklasse	C4
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	120 % E_{max}
Bruchlastgrenze	150 % E_{max}
Kombinierter Fehler	$\pm 0,013 \% C_n$
Wiederholbarkeitsfehler	$\pm 0,015 \% C_n$
Kriechfehler (30 Minuten)	$\pm 0,016 \% C_n$
Betriebstemperaturbereich	Von -10 °C bis +40 °C
Nennempfindlichkeit (C_n)	200000 $\pm 0,05 \%$ Teilungen (programmierbar)
Nennversorgungsspannung	6 - 15 V DC
Maximale Versorgungsspannung	15 V
Versorgungsstrom	78 mA (max.)
Serielle RS485-Schnittstelle	Fullduplex
Anfangs-Nullpunktabweichung	$\pm 2 \% C_n$
Maximale Verformung (bei E_{max})	0,6 - 1 mm
Kabellänge	18 m
Maximale Übertragungskabellänge	1200 m

G8RD Dual



Abmessungen (mm)

G8RD Dual-CP



Abmessungen (mm)

G8RD DUAL

G8RD DUAL-CP

Referenzen G8RD DUAL

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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	

ZUBEHÖR G8RD DUAL | RINGSET

Referenz	Beschreibung	Code	
AC-G8R	Pendelsatz für G8RD, verzinkt	240036	
AC71901i	Pendelsatz aus Edelstahl	240184	

Hinweis: Enthält Ringsatz, Gummis und Metallbänder.

Referenzen G8RD DUAL-CP

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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	

ZUBEHÖR G8RD DUAL-CP | RINGSET

Referenz	Beschreibung	Code	
ACG8R-I-ACP	Pendelsatz aus Edelstahl	240261	
ACG8R-N-ACP	Pendelsatz aus Nickel	240461	

Hinweis: Enthält Ringsatz, Gummis und Metallbänder.

ZUBEHÖR G8RD DUAL & G8RD DUAL-CP | HALTERUNG FÜR SILOS

Referenz	Beschreibung	Code	
AC74907	Hebeschutz-Kit für Silo, für G8R-Wägezellen (Einheit), bis 50 t	240040	

ZUBEHÖR G8RD DUAL & G8RD DUAL-CP | PLATTEN

Referenz	Beschreibung	Code	
AC74902	Oberplatte zur Befestigung des Ringsatzes an einer Struktur (für eine Zelle)	240037	
AC74903	Unterplatte zur Befestigung des Ringsatzes am Boden (für eine Zelle)	240038	

OPTIONAL KABEL | METER KABEL ZWISCHEN ZELLEN

		VORMONTIERT	
Beschreibung	Code		
5 m Kabel	245083		
7 m Kabel	245084		
9 m Kabel	245085		
11 m Kabel	245086		

Hinweis: Alle digitalen Zellen erfordern die Verwendung des Kabels 245098 (vorkonfektioniertes Kabel für digitale Zelle).

OPTIONAL KABEL | METER KABEL ZWISCHEN ZELLEN UND ANZEIGE

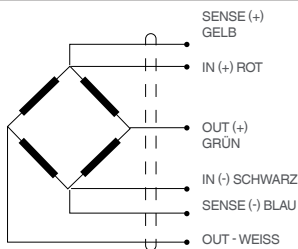
		VORMONTIERT	
Beschreibung	Code		
15 m Kabel	245091		
30 m Kabel	245092		
50 m Kabel	245093		
100 m Kabel	245094		

Hinweis: Alle digitalen Zellen erfordern die Verwendung des Kabels 245098 (vorkonfektioniertes Kabel für digitale Zelle).

MIN. 5000 kg

MAX. 100000 kg

ANWENDUNGEN:
Wiegesystem für Tanks, Silos und
Fahrzeuge. Niedriges Profil.



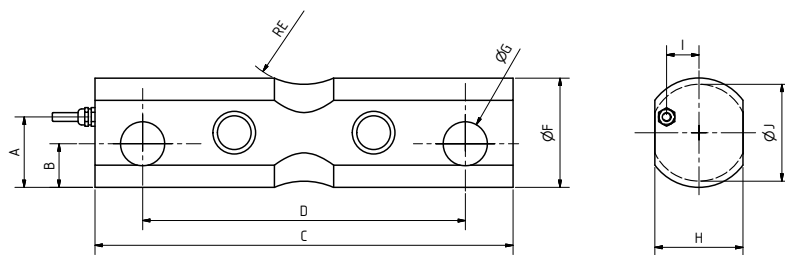
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Druckkraft-Wägezelle.
- » Doppelscherkraft-Wägezelle.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Konstruktion aus Edelstahl.
- » Hermetisch abgedichtet durch Laserschweißen.
- » Elastische Halterung aus Edelstahl.
- » Schutzart IP68 (EN 60529).

SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	5, 10, 20, 30, 50, 75, 100 t
Genauigkeitsklasse	C3
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}
Bruchlastgrenze	200 % E_{max}
Eingangswiderstand	766 $\Omega \pm 5\%$
Ausgangswiderstand	700 $\Omega \pm 5\%$
Nennversorgungsspannung	5-12 V DC
Nennempfindlichkeit (C_n)	2 mV/V
Empfindlichkeitstoleranz (-10 °C...+40 °C)	$\pm 0,1\%$
Thermische Drift Empfindlichkeit (-10 °C...+40 °C)	$< \pm 0,001\%/^{\circ}\text{C}$
Thermische Nullpunktdrift (-10 °C...+40 °C)	$< \pm 0,002\%/^{\circ}\text{C}$
Maximaler kombinierter Fehler	$< \pm 0,02\%$
Creep in 30' bei 20 °C	$< \pm 0,02\%$
Kabellänge	18 m
Elektrischer Anschluss	6 Drähte (mit Sense-Leitungen)

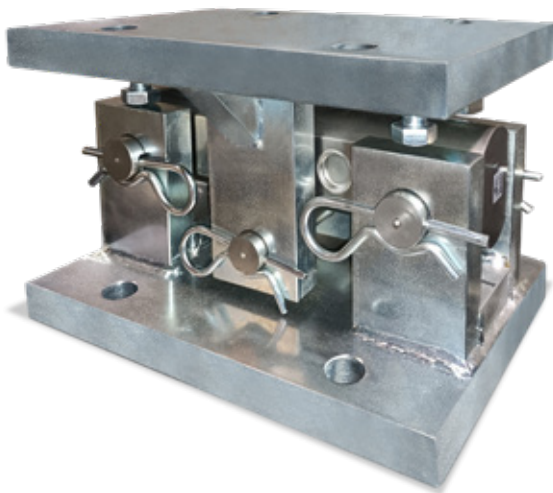


Abmessungen (mm)

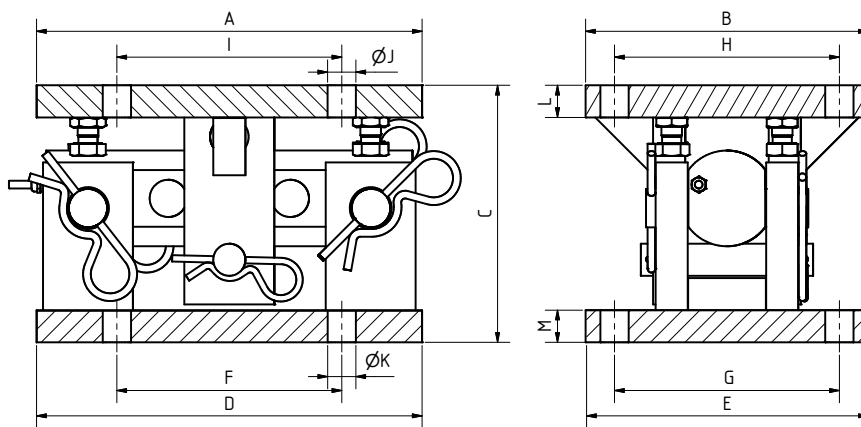
E_{max} (t)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
5-20	41	25,7	185	145	R50	59,5	23	45	14	55
30-50	48	29,7	285	220	R50	74,5	30	60	22	66
75-100	66	37,2	340	260	R50	99,5	50	80	32	91

GTI-Referenzen

Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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



HALTERUNG FÜR TANKS MIT KIPPSCHUTZ



Abmessungen (mm)

Nennkapazität (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

VERZINKTER STAHL		
Beschreibung	Referenz	Code
Für Kapazitäten von 5 bis 20 t	ACGTI-1	240557
Für Kapazitäten von 30 bis 50 t	ACGTI-2	240558
Für Kapazitäten von 75 bis 100 t	ACGTI-3	240559

EDELSTAHL		
Beschreibung	Referenz	Code
Für Kapazitäten von 5 bis 20 t	-	-
Für Kapazitäten von 30 bis 50 t	-	-
Für Kapazitäten von 75 bis 100 t	-	-

GIPD

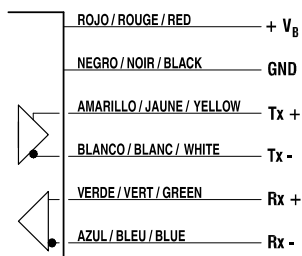


KOMPRESSION

DIGITAL

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

ANWENDUNGEN:
Hochkapazitäts-Wiegesysteme,
speziell für Fahrzeugwaagen.



PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Selbstzentrierende, schwenkbare Druckkraft-Wägezelle mit Säule.
- » 4000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Konstruktion aus Edelstahl.
- » Hermetisch abgedichtet, Schutzart IP69K (ISO 20653).
- » Blitzschutz.
- » Digitale RS485-Fullduplex-Schnittstelle.
- » Konfiguration und Software-Update über serielle Schnittstelle.
- » Vorteile bei Inbetriebnahme, Eckabgleich und individueller Diagnose.



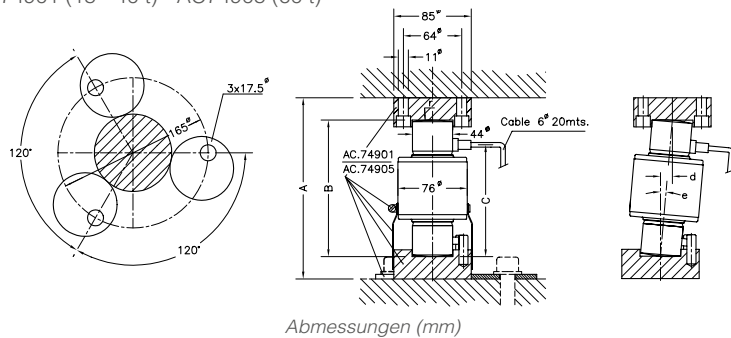
SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	15, 30, 40, 60 t
Genauigkeitsklasse	C4
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	120 % E _{max}
Bruchlastgrenze	150 % E _{max}
Kombinierter Fehler	< ± 0,013 % C _n
Wiederholbarkeitsfehler	< ± 0,01 % C _n
Temperaturauswirkung auf den Nullpunkt in der Empfindlichkeit	< ± 0,01 % C _n /5 °K < ± 0,006 % C _n /5 °K
Kriechfehler (30 Minuten)	< ± 0,012 % C _n
Kompensierter Temperaturbereich	Von -10 °C bis +40 °C
Betriebstemperaturbereich	Von -30 °C bis +70 °C
Nennausgang	200000 ± 0,05 % Teilungen ⁽¹⁾
Anfangs-Nullpunktabweichung	± 0,1 % C _n
Versorgungsspannung	7,5 - 18 V DC
Versorgungsstrom	80 mA (max.)
Serielle RS485-Schnittstelle	Fullduplex
Max. Übertragungskabellänge	1200 m
Maximale Verformung	0,6 - 1 mm
Kabellänge	18 m

Hinweis: vom Benutzer programmierbar.

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

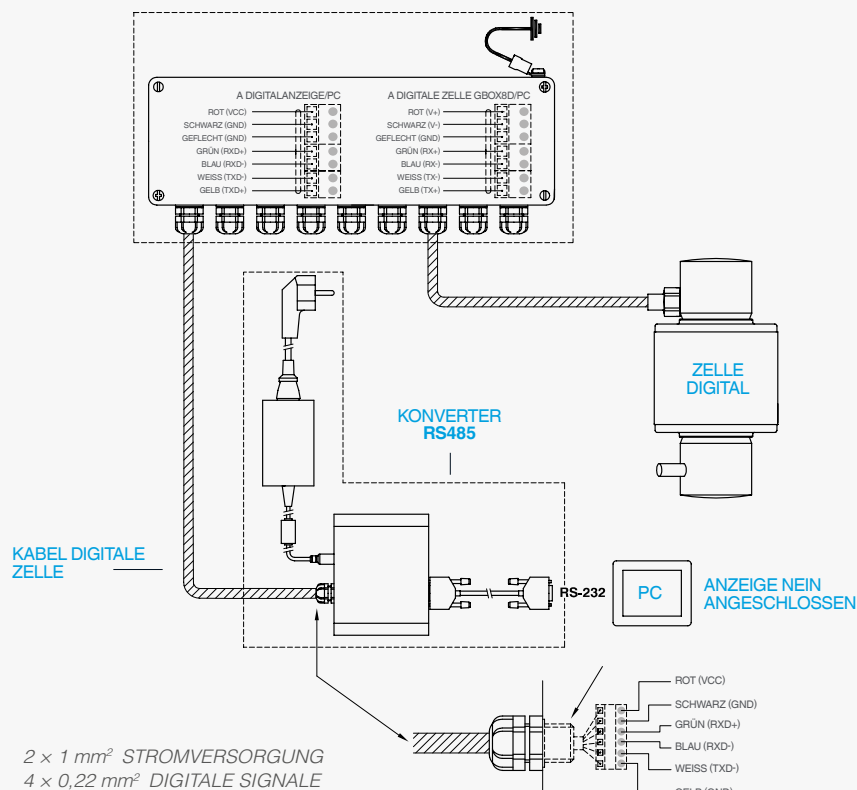


Referenz	A	B	C	D max.	E. max. (zulässig)	R. est	Transportgewicht
GIP15 t	200	150	123	13	5°	130	2 kg
GIP20 t	200	150	123	13	5°	130	2,1 kg
GIP25 t	200	150	123	13	5°	150	2,2 kg
GIP30 t	200	150	123	13	5°	160	2,3 kg
GIP40 t	200	150	123	13	5°	180	2,9 kg
GIP60 t	260	210	153	11	3°	220	3,7 kg

GIPD-Referenzen | Kapazität 15-60 t

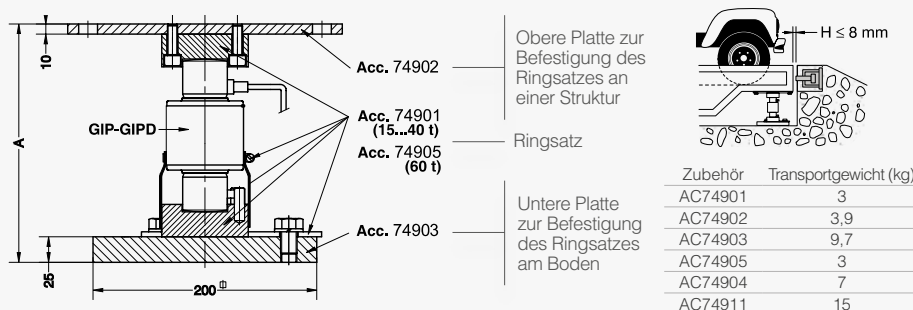
Referenz	Nennkapazität - E _{max} (kg)	Genauigkeitsklasse n. OIML	Y = E _{max} /v _{min}	Code
GIPD15 t	15000	C4	12000	230207
GIPD20 t	20000	C4	12000	230208
GIPD30 t	30000	C4	12000	230209
GIPD40 t	40000	C4	12000	230210
GIPD60 t	60000	C4	12000	230658

Hinweis: Zubehör für GIP-Wägezellen: Silounterstützung, Anschlussdose, Ringsatz und Befestigungsplatten.



ZUBEHÖR INSTALLATIONSSHEMA

Referenz	Beschreibung	Code
AC89090	Digitale Anschlussdose für 8 Zellen	240050
AC89091	Konverter RS-485/RS-232	240165
AC89100	200 m Kabel für digitale Zelle	240166



MODELL ZELLE	ZUBEHÖR	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	-

RINGSATZ

Referenz	Beschreibung	Code
AC74901	Pendelsatz zur Unterstützung der GIP-GIPD-Zellen (15, 20, 25, 30, 40 t) für eine Zelle	240036
AC74905	Pendelsatz zur Unterstützung der GIP-GIPD-Zellen (60 t) für eine Zelle	240039
AC74904	Pendelsatz zur Unterstützung der GIP-GIPD-Zellen (100, 200 t) für eine Zelle	240510
AC74911	Pendelsatz zur Unterstützung der GIP-GIPD-Zellen (400 t) für eine Zelle	240511

PLATTEN ZUR BEFESTIGUNG DES RINGSATZES

Referenz	Beschreibung	Code
AC74902	Obere Platte zur Befestigung des Ringsatzes an einer Struktur (für eine Zelle) GIP-GIPD	240037
AC74903	Untere Platte zur Befestigung des Ringsatzes am Boden (für eine Zelle) GIP-GIPD	240038

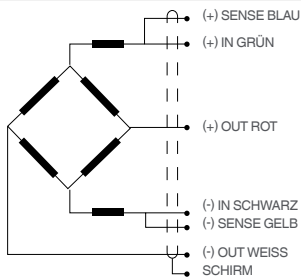
GIP



KOMPRESSION

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

ANWENDUNGEN:
Wiegesysteme für hohe Kapazität, besonders geeignet für Fahrzeugwaagen.



SENSES: 2 zusätzliche Leitungen, um die Versorgung an der Zelle konstant zu halten, mit geeigneter Instrumentierung. Besonders für lange Kabel und großen Temperaturbereich verwenden.
SCHIRM: Nicht mit dem Gehäuse des Transducers verbunden.

ZUBEHÖR

Referenz	Beschreibung
GIPATEX	ATEX-Option

Zubehör für GIP-Wägezellen:
Silohalterung, Anschlussdose, Satz von Ringen und Befestigungsplatten.

PRODUKTDESCHEIBUNG

- » Drucklastzelle mit selbstzentrierender Schwenksäule.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Erhältlich in ATEX-Ausführung (Ex) (optional).
- » Zone 0-1-2 (Gas) und 20-21-22 (Staub).
- » Einfach zu installieren.
- » Konstruktion aus Edelstahl.
- » Hermetisch verschweißt, Schutzart IP69K (ISO 20653).
- » Ecken-Voreinstellung optimiert für Mehrzellen-Systeme.
- » Blitzschutz.



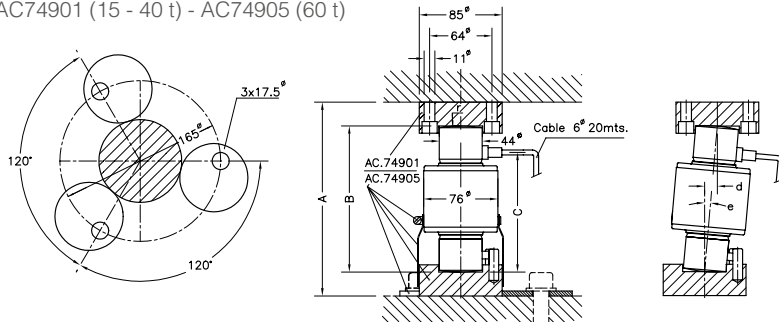
SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	15, 20, 25, 30, 40, 60 t
Genauigkeitsklasse	C3
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	120 % E_{max}
Bruchlastgrenze	150 % E_{max}
Kombinierter Fehler	$< \pm 0,017 \% C_n^{(1)}$
Wiederholbarkeitsfehler	$< \pm 0,015 \% C_n$
Temperaturauswirkung auf den Nullpunkt	$< \pm 0,01 \% C_n / 5 ^\circ K$
Temperaturauswirkung auf die Empfindlichkeit	$< \pm 0,006 \% C_n / 5 ^\circ K$
Kriechfehler (30 Minuten)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Kompensierter Temperaturbereich	Von $-10 ^\circ C$ bis $+40 ^\circ C$
Betriebstemperaturbereich	Von $-30 ^\circ C$ bis $+70 ^\circ C$
Nennempfindlichkeit (C_n)	2 mV/V
Nennversorgungsspannung	10 V
Maximale Versorgungsspannung	15 V
Eingangswiderstand	$800 \pm 5 \Omega$
Ausgangswiderstand	$700 \pm 5 \Omega$
Anfangs-Nullpunktabweichung	$< \pm 2 \% C_n$
Isolationswiderstand	$> 5000 M\Omega$
Maximale Verformung	0,6-1 mm
Kabellänge	18 m

Hinweis: kombinierter Fehler (Nichtlinearität und Hysterese).

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



Abmessungen (mm)

Referenz	A	B	C	D max.	E. max. (zulässig)	R. est	Transportgewicht
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

GIP-Referenzen | Kapazität 15-60 t

Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code	ARMIERTE KABEL
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

PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Drucklastzelle mit selbstzentrierender Schwenksäule.
- » 1000 Teilungen.
- » Erhältlich in ATEX-Ausführung (Ex) (optional).
- » Zone 0-1-2 (Gas) und 20-21-22 (Staub).
- » Einfach zu installieren.
- » Konstruktion aus Edelstahl.
- » Hermetisch verschweißt, Schutzart IP69K (ISO 20653).
- » Ecken-Voreinstellung optimiert für Mehrzellen-Systeme.
- » Blitzschutz.

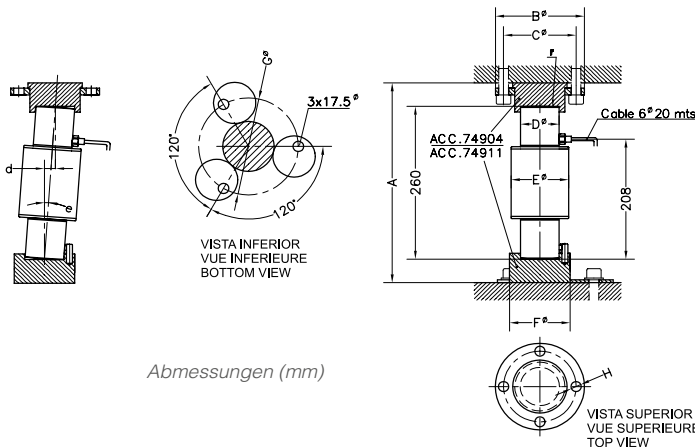


SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	15, 20, 25, 30, 40, 60 t
Genauigkeitsklasse	C3
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}
Bruchlastgrenze	200 % E_{max}
Kombinierter Fehler	$< \pm 0,017 \% C_n^{(1)}$
Wiederholbarkeitsfehler	$< \pm 0,015 \% C_n$
Temperaturauswirkung auf den Nullpunkt	$< \pm 0,01 \% C_n / 5 ^\circ K$
Temperaturauswirkung auf die Empfindlichkeit	$< \pm 0,006 \% C_n / 5 ^\circ K$
Kriechfehler (30 Minuten)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Kompensierter Temperaturbereich	Von -10 °C bis +40 °C
Betriebstemperaturbereich	Von -20 °C bis +50 °C
Nennempfindlichkeit (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V^{(2)}$
Nennversorgungsspannung	10 V
Maximale Versorgungsspannung	15 V
Eingangswiderstand	$400 \pm 5 \Omega$
Ausgangswiderstand	$350 \pm 5 \Omega$
Anfangs-Nullpunktabweichung	$< \pm 2 \% C_n$
Isolationswiderstand	$> 5000 M\Omega$
Maximale Verformung	0,2-0,4 mm
Kabellänge	18 m

Hinweis 1: kombinierter Fehler (Nichtlinearität und Hysterese). Hinweis 2: $E_{max} \leq 20$ kg, $2 \pm 0,2 \%$.
Hinweis 3: 1500 kg; 2000 N.OIML.



Abmessungen (mm)

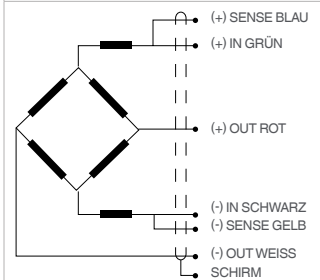
GIP



KOMPRESSION

MIN. 100000 kg
MAX. 400000 kg

ANWENDUNGEN:
Wiegesysteme für hohe Kapazität, besonders geeignet für Fahrzeugwaagen.



SENSES: 2 zusätzliche Leitungen, um die Versorgung an der Zelle konstant zu halten, mit geeigneter Instrumentierung. Besonders für lange Kabel und großen Temperaturbereich verwenden.
SCHIRM: nicht mit dem Gehäuse des Transducers verbunden.

ZUBEHÖR

Referenz	Beschreibung
GIPATEX	ATEX-Option

Zubehör für GIP-Wägezellen:
Silohalterung, Anschlussdose, Satz von Ringen und Befestigungsplatten.

Referenz	A	B	C	D	E	F	G	H	D max.	E. max. (zulässig)	R. est	Transportgewicht
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

GIP-Referenzen | Kapazität 100-400 t

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse n. OIML	$Y = E_{max} / v_{min}$	Code
GIP100	100000	C1	7500	230659
GIP200	200000	C1	7500	230660
GIP400	400000	C1	7500	230661

G6R

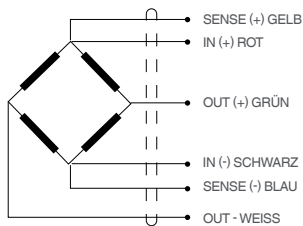


KOMPRESSION

MIN. **75000 kg**

MAX. **150000 kg**

ANWENDUNGEN:
Silos, Tanks und Fahrzeuge.
Niedriges Profil.



PRODUKTBESCHREIBUNG

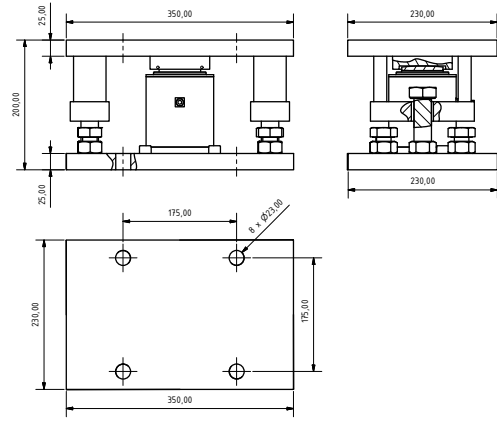
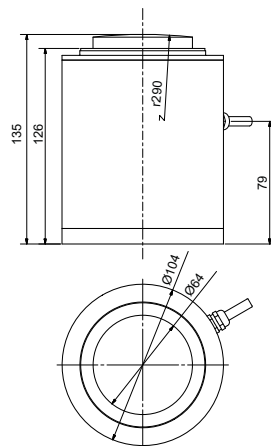
- » Druckkraft-Wägezelle.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Konstruktion aus Edelstahl.

- » Hermetisch abgedichtet durch Laserschweißen.
- » Schutzart IP68 (EN 60529).

SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	75, 80, 85, 90, 100, 125, 150 t
Maximale Teilungsanzahl	3000
Eingangswiderstand	$800 \Omega \pm 2 \%$
Ausgangswiderstand	$700 \pm 3 \%$
Versorgungsbereich	5 V...12 V
Nennempfindlichkeit (C_n)	2 mV/V
Betriebstemperaturbereich	Von -10 °C bis +50 °C
Maximale Last	150 % E_{max}
Bruchlast	> 200 % E_{max}
Empfindlichkeitstoleranz	$\pm 0,1 \%$ E_{max}
Temperaturdrift Empfindlichkeit (-10 °C...+40 °C)	$< \pm 0,001 \%/^{\circ}\text{C}$
Temperaturdrift Nullpunkt (-10 °C...+50 °C)	$< \pm 0,002 \%/^{\circ}\text{C}$
Maximaler kombinierter Fehler	$< \pm 0,02 \%$ E_{max}
Creep in 30' bei 20 °C	$\pm 0,02 \%$
Kabellänge	18 m
Elektrischer Anschluss	mit 6 Leitungen (mit Sense-Leitungen)



Abmessungen (mm)

ZUBEHÖR



Tankhalterung
mit Kippsicherung

G6R-Referenzen

Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse n. OIML	$\gamma = E_{max} / \gamma_{min}$	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

ZUBEHÖR

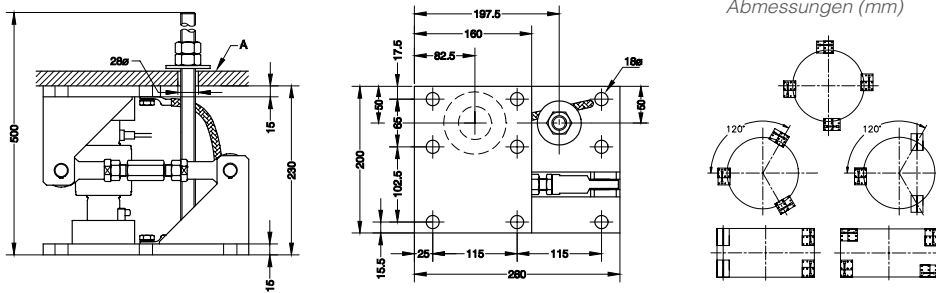
Referenz	Beschreibung	Code
ACG6R	Kippschutz-Zubehör	240462

SPEZIFIKATIONEN

MERKMALE

Nennkapazität (E_{max})	15 - 40 t
Maximale Querverschiebung zum Haltearm	± 4 mm
Zulässige maximale Kraft in Richtung des Haltearms	47 kN
Zulässige maximale Hubkraft	76 kN
Zulässige maximale vertikale Verschiebung (A)	3 mm
Material	Verzinkter Stahl
Transportgewicht	19 kg

ZUBEHÖR



ZUBEHÖR G8R-GIP-GIPD | STÜTZE FÜR SILOS

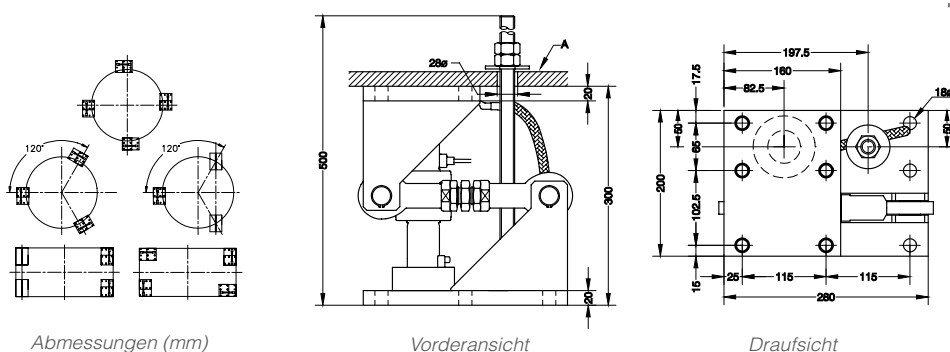
Referenz	Beschreibung	Code
AC74907	Komplettstütze für Silo mit Kippschutzsystem, kompatibel mit GIP-, G8R-Wägezellen und deren Varianten, bis zu 40 t (für eine Zelle)	240040



SPEZIFIKATIONEN

MERKMALE

Nennkapazität (E_{max})	60 t
Maximale Querverschiebung zum Haltearm	± 4 mm
Zulässige maximale Kraft in Richtung des Haltearms	95 kN
Zulässige maximale Hubkraft	114 kN
Zulässige maximale vertikale Verschiebung (A)	3 mm
Material	Verzinkter Stahl
Transportgewicht	27 kg



ZUBEHÖR GIP-GIPD | STÜTZE FÜR SILOS

Referenz	Beschreibung	Code
AC74908	Komplettstütze für Silos, mit Kippschutz für 50 t - 60 t GIP-, G8R-Wägezellen und deren Varianten (für eine Zelle)	240108



ZUBEHÖR

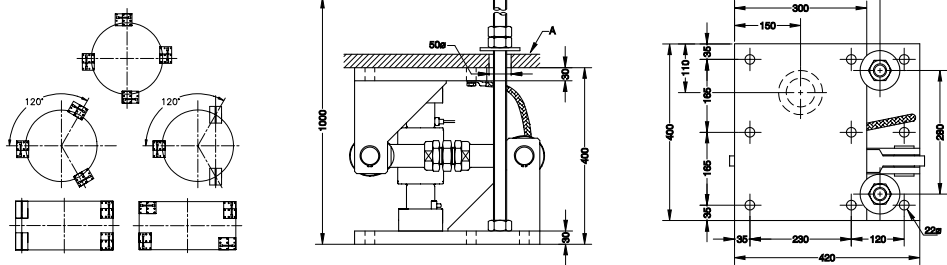
SPEZIFIKATIONEN

MERKMALE

Nennkapazität ($E_{\max}$)	100 - 200 t
Maximale Querverschiebung zum Haltearm	± 5 mm
Zulässige maximale Kraft in Richtung des Haltearms	180 kN
Zulässige maximale Hubkraft	228 kN
Zulässige maximale vertikale Verschiebung (A)	3 mm
Material	Verzinkter Stahl
Transportgewicht	98 kg



Abmessungen (mm)



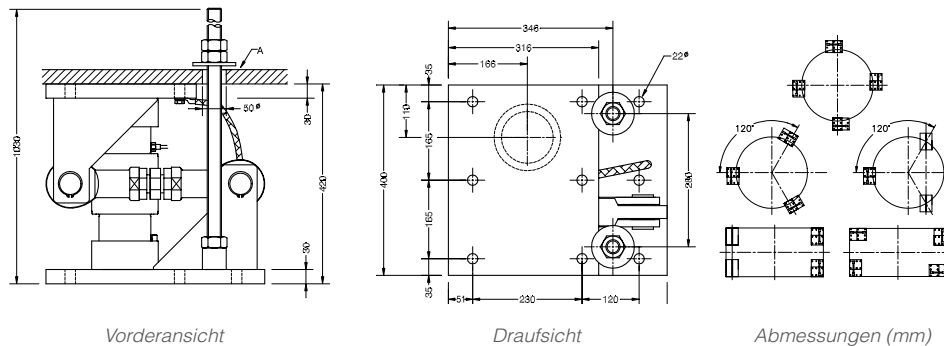
ZUBEHÖR GIP | STÜTZE FÜR SILOS 100 t - 200 t

Referenz	Beschreibung	Code
AC74909	Komplettstütze für Silos, mit Kippschutz für 100- und 200-t-GIP-Wägezellen und deren Varianten (für eine Zelle)	240109

SPEZIFIKATIONEN

MERKMALE

Nennkapazität ($E_{\max}$)	400 t
Maximale Querverschiebung zum Haltearm	± 5 mm
Zulässige maximale Kraft in Richtung des Haltearms	240 kN
Zulässige maximale Hubkraft	330 kN
Zulässige maximale vertikale Verschiebung (A)	3 mm
Material	Verzinkter Stahl
Transportgewicht	130 kg



ZUBEHÖR GIP | STÜTZE FÜR SILOS 400 t

Referenz	Beschreibung	Code
AC74910	Komplettstütze für Silos, mit Kippschutz für 400-t-GIP-Wägezellen und deren Varianten (für eine Zelle)	240164

ZUG

Zugkraft-Wägezellen werden zum Wiegen in hängenden Silos und Trichtern sowie in Hebeseystemen wie Aufzügen, Lastenaufzügen und Kränen eingesetzt.

Sie sind auch entscheidend für den Überlastschutz und in Materialprüfanwendungen, bei denen Zugkräfte präzise gemessen werden müssen.

Modell		Kapazität (kg)
G1T	M	30-2.500
G2T	M	750-5.000
G1G	M	500-12.500

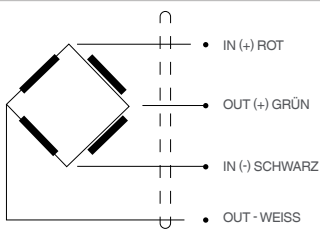
G1T



ZUG

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

ANWENDUNGEN:
Silos und Trichter.



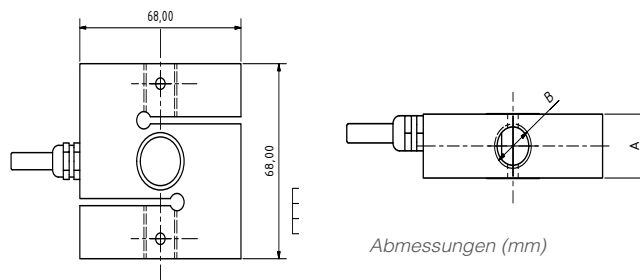
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Zugkraft-Wägezelle.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Hermetisch verschweißt mit Laserschweißung.
- » Konstruktion aus Edelstahl.
- » Schutzart IP68 (EN60529).

SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	30, 50, 100, 150, 300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500 kg
Genauigkeitsklasse	C3
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}
Bruchlastgrenze	200 % E_{max}
Kombinierter Fehler	$< \pm 0,017 \% C_n$
Wiederholbarkeitsfehler	$< \pm 0,015 \% C_n$
Temperaturauswirkung auf den Nullpunkt	$< \pm 0,01 \% C_n / 5^{\circ}C$
Temperaturauswirkung auf die Empfindlichkeit	$< \pm 0,006 \% C_n / 5^{\circ}C$
Kriechfehler (30 Minuten)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Kompensierter Temperaturbereich	Von $-10^{\circ}C$ bis $+40^{\circ}C$
Betriebstemperaturbereich	Von $-20^{\circ}C$ bis $+50^{\circ}C$
Nennempfindlichkeit (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Nennversorgungsspannung	10 V
Maximale Versorgungsspannung	15 V
Eingangswiderstand	$386 \Omega \pm 2 \%$
Ausgangswiderstand	$350 \pm 3 \Omega$
Anfangs-Nullpunktabweichung	$< \pm 2 \% C_n$
Isolationswiderstand	$> 5000 M\Omega$
Maximale Verformung	0,2-0,4 mm
Kabellänge	5 m



Abmessungen (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

G1T-Referenzen

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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

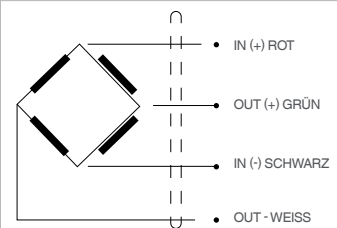
G2T



ZUG

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

ANWENDUNGEN:
Silos und Trichter.



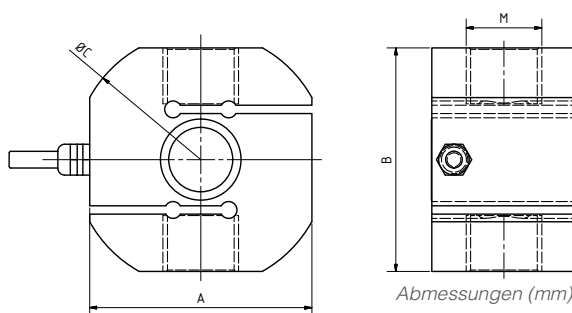
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Zugkraft-Wägezelle.
- » 3000 Teilungen OIML R60 Klasse C.
- » Hermetisch verschweißt mit Laserschweißung.
- » Konstruktion aus Edelstahl.
- » Schutzart IP68 (EN60529).

SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 5000 kg
Genauigkeitsklasse	C3
Minimale Betriebslast	0 kg
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}
Bruchlastgrenze	200 % E_{max}
Kombinierter Fehler	$< \pm 0,017 \% C_n$
Wiederholbarkeitsfehler	$< \pm 0,015 \% C_n$
Temperaturauswirkung auf den Nullpunkt	$< \pm 0,01 \% C_n / 5 ^\circ C$
Temperaturauswirkung auf die Empfindlichkeit	$< \pm 0,006 \% C_n / 5 ^\circ C$
Kriechfehler (30 Minuten)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Kompensierter Temperaturbereich	Von -10 °C bis +40 °C
Betriebstemperaturbereich	Von -20 °C bis +50 °C
Nennempfindlichkeit (C_n)	$2 \pm 0,1 \% mV/V$
Nennversorgungsspannung	10 V
Maximale Versorgungsspannung	15 V
Eingangswiderstand	$386 \Omega \pm 2 \%$
Ausgangswiderstand	$350 \pm 3 \Omega$
Anfangs-Nullpunktabweichung	$< \pm 2 \% C_n$
Isolationswiderstand	$> 5000 M\Omega$
Maximale Verformung	0,2-0,4 mm
Kabellänge	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

Referenzen G2T

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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

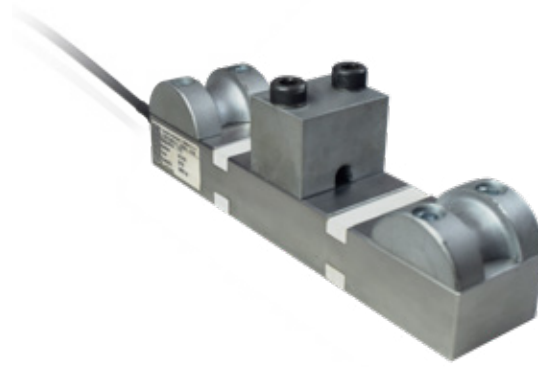
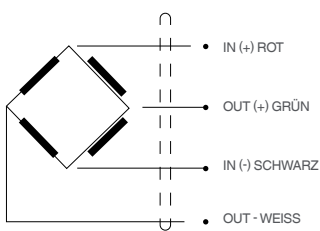


ZUG

MIN. **500 kg**

MAX. **12500 kg**

ANWENDUNGEN:
Aufzüge und Lastenaufzüge.
Schutz gegen Überlastung.



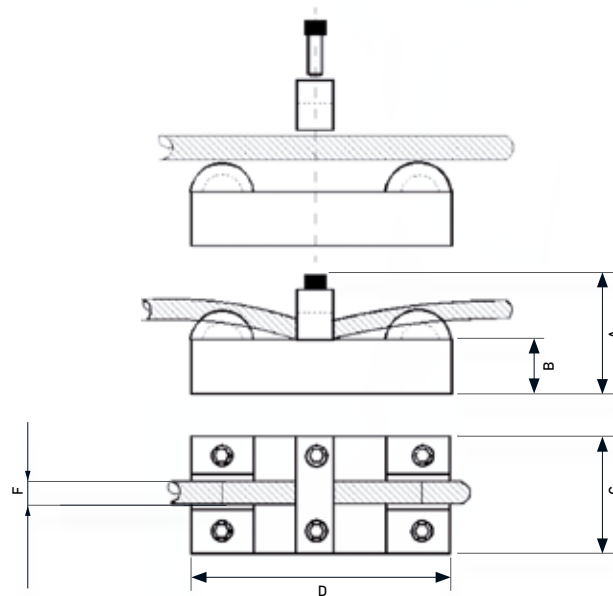
PRODUKTBESCHREIBUNG

- » Kraftmessdose zur Messung der Spannung in Seilen.
- » Hermetisch versiegelt.
- » Konstruktion aus Edelstahl.
- » Schutzart IP67 (EN60529).

SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFTEN

Nennkapazität (E_{max})	500, 3000, 5000, 7500, 12500 kg
Genauigkeitsklasse	C1
Maximale Gebrauchslast	150 % E_{max}
Bruchlastgrenze	400 % E_{max}
Maximaler kombinierter Fehler	0,02 % E_{max}
Versorgungsspannung	Von 5V bis 15V
Eingangswiderstand	386 $\Omega \pm 2\%$
Ausgangswiderstand	350 $\pm 3\Omega$
Kompensierter Temperaturbereich	Von -10 °C bis +40 °C
Nennempfindlichkeit (C_n)	2 mV/V $\pm 1\%$
Isolationswiderstand	> 5000 M Ω
Kabellänge	5 m



Abmessungen (mm)

Modell	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

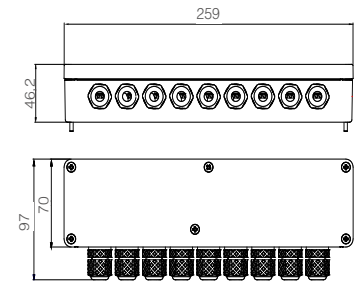
Referenzen G1G

Referenz	Nennkapazität - E_{max} (kg)	Genauigkeitsklasse 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





Abmessungen (mm)

≤ 8 ZELLEN

ANSCHLUSSDOSE IP66

Referenz	Beschreibung	Code
GBOX8	Anschlussdose aus ABS für bis zu 8 Zellen. IP66	240442
GBOX8D	Hermetische digitale Summierbox Giropes ABS 8 Zellen. IP66	240487



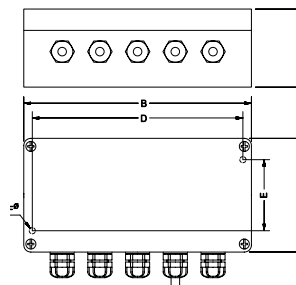
AC8CLGBOX



AC8CLGBOXD

VERBINDUNGSSCHALTUNG

Referenz	Beschreibung	Code
AC8CLGBOX	Verbindungsschaltung für bis zu 8 Wägezellen	240447
AC8CLGBOXD	Digitaler Anschlusskreis für bis zu 8 Wägezellen	240066



Abmessungen (mm)

Referenz	A	B	C	D	E	Ø F	Transportgewicht	Material
89002	60	240	80	228	50	4,2	0,7 kg	Kunststoff
89053	45	160	80	148	50	4,2	0,3 kg	Kunststoff
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

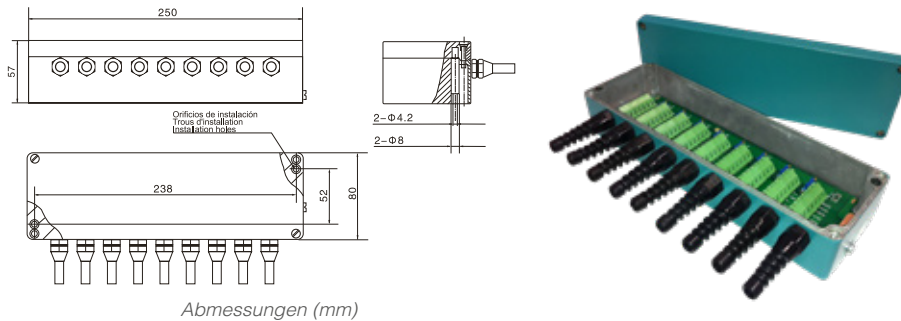
≥ 4 | ≤ 8 ZELLEN

ANSCHLUSSDOSE

Referenz	Beschreibung	Code
AC89002	Hermetische Anschlussdose aus Kunststoff für bis zu 8 Zellen	240044
AC89053	Hermetische Anschlussdose aus Kunststoff für bis zu 4 Zellen	240045
AC89128	Hermetische Anschlussdose für bis zu 4 Zellen mit Überspannungsschutz	240053
AC89068	Hermetische Anschlussdose aus Aluminium für bis zu 8 Zellen mit Überspannungsschutz	240046
AC89093	Hermetische Anschlussdose aus Aluminium für bis zu 4 Zellen in ATEX-Ausführung  Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22	240052
AC89092	Hermetische Anschlussdose aus Aluminium für bis zu 8 Zellen in ATEX-Ausführung  Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22	240051

VERBINDUNGSSCHALTUNG

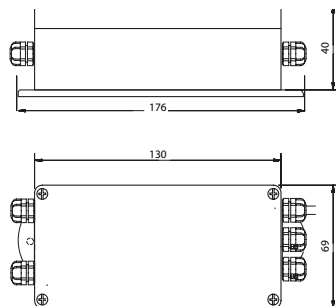
Referenz	Nur Schaltung und Komponenten ohne Gehäuse	Code
AC89069	Eine Verbindungsschaltung für bis zu 4 Zellen	240047
AC89070	Eine Verbindungsschaltung für bis zu 8 Zellen	240048
AC89071	Eine Verbindungsschaltung für bis zu 8 Zellen mit Ableitern	240049



≥ 2 | ≤ 8 ZELLEN

ANSCHLUSSDOSE

Referenz	Beschreibung	Code
AC90008	Hermetische Anschlussdose aus Aluminium für 2 bis 8 Zellen	240061



Kabel nicht enthalten.

≤ 4 ZELLEN

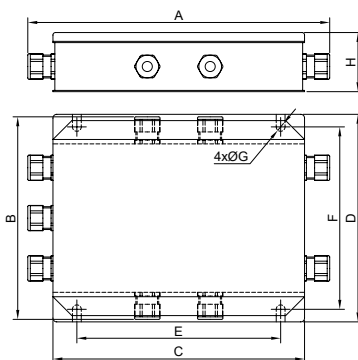
ANSCHLUSSDOSE IP68

Referenz	Beschreibung	Code
WBOX4	Summendose ABS IP68 WBOX4 für bis zu 4 Zellen	240450

GEL-DICHTUNGSSET

Referenz	Beschreibung	Code
-	Gel-Dichtungs- und Isolationsset zum Schutz elektronischer Schaltungen	240185

ZUBEHÖR



Abmessungen (mm)

Referenz	A	B	C	D	E	Ø F	H	Material
AC90001	240	165	200	170	162	155	45	Edelstahl
AC90002	175	- - -	132	110	168	35	37	Edelstahl

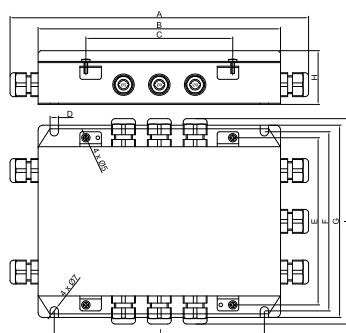
≥ 4 | ≤ 8 ZELLEN

ANSCHLUSSDOSE

Referenz	Beschreibung	Code
AC90001	Anschlussdose aus Edelstahl. Bis zu 8 Zellen	240055
AC90002	Anschlussdose aus Edelstahl. Bis zu 4 Zellen	240056

VERBINDUNGSSCHALTUNG

Referenz	Nur Schaltung und Komponenten ohne Gehäuse	Code
AC90031	Eine Anschlussschaltung für bis zu 8 Zellen für das Gehäuse AC90001	240122
AC90030	Eine Anschlussschaltung für bis zu 4 Zellen für das Gehäuse AC90002	240076



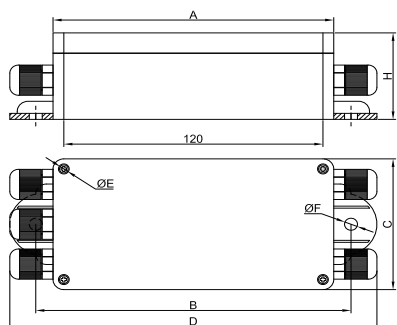
Transportgewicht 0,9 kg.
Abmessungen (mm)

Referenz	A	B	C	D	E	F	G	I	J	H	Material
AC90006	250	200	120	7	140	150	160	170	170	45	Edelstahl

≤ 10 ZELLEN

ANSCHLUSSDOSE

Referenz	Beschreibung	Code
AC90006	Anschlussdose mit reduzierten Abmessungen aus Edelstahl. Bis zu 10 Wägezellen	240059



Abmessungen (mm)

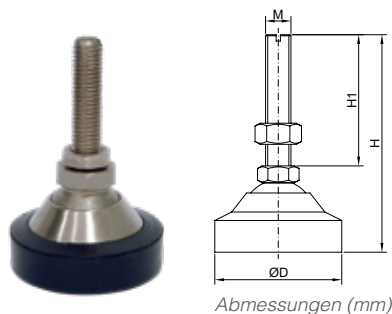
Referenz	A	B	C	D	E	Ø F	H	Material
AC90004	130	146	65	170	3	6,5	43	Kunststoff

≤ 4 ZELLEN

ANSCHLUSSDOSE

Referenz	Beschreibung	Code
AC90004	Anschlussdose mit reduzierten Abmessungen aus Kunststoff für bis zu 4 Wägezellen. Schutzart IP66	240057





Abmessungen (mm)

M12 | M18

Belastung	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

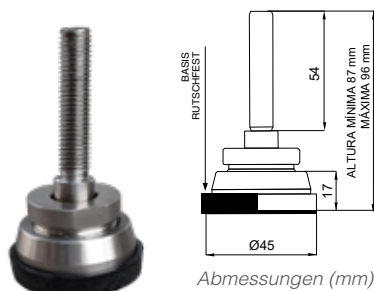
SELBSTZENTRIERENDER FUSS

Selbstzentrierender Fuß mit Kugel

Ausführungen: vernickelter Stahl und Edelstahl

Gummibasis

Referenz	Optionen und Zubehör	Transportgewicht (kg)	Code
AC90010	Selbstzentrierender Fuß mit Kugel M12 × 1,75, aus vernickeltem Stahl	0,365	240063
AC90011	Selbstzentrierender Fuß mit Kugel, M12 × 1,75, aus Edelstahl	0,330	240064
AC90012	Selbstzentrierender Fuß mit Kugel, M18 × 1,75, aus vernickeltem Stahl	0,910	240065
AC90022	Selbstzentrierender Fuß mit Kugel, M20 × 1,75, aus vernickeltem Stahl	1,620	240103



Abmessungen (mm)

M12

SELBSTZENTRIERENDER FUSS

Selbstzentrierender Fuß mit Kugel

Aus Edelstahl

Gummibasis

Referenz	Optionen und Zubehör	Transportgewicht (kg)	Code
INPIEPIV	Selbstzentrierender Fuß mit Kugel M12 × 1,75, aus Edelstahl	0,250	240064



M12

SELBSTZENTRIERENDER FUSS

Selbstzentrierender Stabfuß mit Kugelende

Ausführungen: vernickelter Stahl und Edelstahl

Gummibasis

Referenz	Optionen und Zubehör	Transportgewicht (kg)	Code
AC90014	Selbstzentrierender Stabfuß mit Kugelende M12 × 1,75, aus vernickeltem Stahl	0,245	240067
AC90014i	Selbstzentrierender Stabfuß mit Kugelende M12 × 1,75, aus Edelstahl	0,245	240068



M12

SELBSTZENTRIERENDER FUSS

Selbstzentrierender Fuß mit Gleitkolben

Aus vernickeltem Stahl

Referenz	Optionen und Zubehör	Transportgewicht (kg)	Code
AC90024	Selbstzentrierender Gleitzyylinderfuß M12 × 1,75, aus vernickeltem Stahl	0,370	240439



M12

NIVELLIERFUSS

Nivellierfuß

Aus vernickeltem Stahl

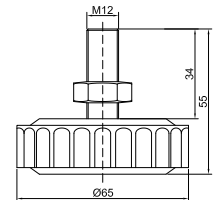
Gummibasis

Referenz	Optionen und Zubehör	Transportgewicht (kg)	Code
AC90025	Nivellierfuß mit Gummibasis M12 × 1,75, aus vernickeltem Stahl	0,265	240440

M12

NIVELLIERFUSS

Starrer Nivellierfuß
Aus verzinktem Stahl
Gummibasis



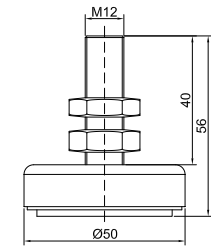
Abmessungen (mm)

Referenz	Optionen und Zubehör	Transportgewicht (kg)	Code
AC90019	Nivellierfuß für Einzelzellenplattformen M12, aus verzinktem Stahl	0,090	240072

M12

NIVELLIERFUSS

Starrer Nivellierfuß
Aus Edelstahl
Basis aus Hartplastik



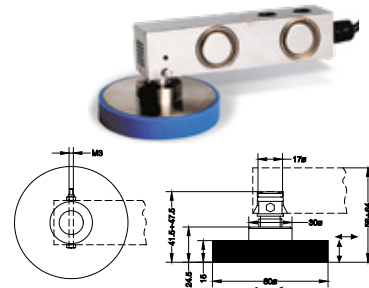
Abmessungen (mm)

Referenz	Optionen und Zubehör	Transportgewicht (kg)	Code
AC90020	Nivellierfuß für Plattformen Einzelzelle, aus Edelstahl	0,120	240073

Ø 17 | Ø 80

SELBSTZENTRIERENDER FUSS

Selbstzentrierender Fuß mit Gleitkolben
Aus Edelstahl
Basis aus Hartplastik



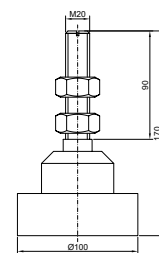
Abmessungen (mm)

Referenz	Optionen und Zubehör	Transportgewicht (kg)	Code
AC90016	Selbstzentrierender Gleitzylinderfuß aus Edelstahl und Gummi, Zylinder Ø 17, Basis Ø 80	0,290	240070

M20

SELBSTZENTRIERENDER FUSS

Selbstzentrierender Fuß mit Kugel
Ausführungen: vernickelter Stahl und Edelstahl
Bis 10 t



Abmessungen (mm)

Referenz	Optionen und Zubehör	Transportgewicht (kg)	Code
PIV100 z	Selbstzentrierender Fuß mit Kugel, M20, aus vernickeltem Stahl	2,600	700055
PIV100	Selbstzentrierender Fuß mit Kugel, M20, aus Edelstahl	2,600	700054

M12

SELBSTZENTRIERENDER FUSS

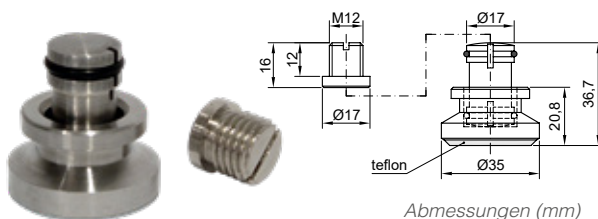
Selbstzentrierender Fuß mit Gleitkolben

Geringe Höhe

Aus Edelstahl

Basis aus Teflon

Enthält das Zubehör zur Höhenverstellung



Abmessungen (mm)

Referenz	Optionen und Zubehör	Transportgewicht (kg)	Code
AC90015	Selbstzentrierender Gleitzylinderfuß aus Edelstahl, Zylinder Ø 17, Basis Ø 35	0,120	240069

M12

M16

M20

M22

M24



Beschreibung	Code
Kugelgelenk M12	240444
Kugelgelenk M16	240445
Kugelgelenk M20	240512
Kugelgelenk M22	240446
Kugelgelenk M24	240513

giropes



The background of the top half of the page is a photograph of industrial shelving units. These units consist of vertical metal frames with horizontal beams. Attached to these beams are numerous metal bins or trays, some of which are tilted at an angle. The scene is set in what appears to be a warehouse or factory environment, with the lighting creating a professional, industrial feel.

giropes

GIROPES

30 Jahre im Dienst des industriellen Wiegens

Entwicklungsziele ESG-KRITERIEN BEI GIROPES

Giropes entwickelt eine neue Strategie, die sich der Nachhaltigkeit und der unternehmerischen Verantwortung verschrieben hat, um den ökologischen, sozialen und Governance-Herausforderungen zu begegnen und Fachkräfte sowie Kunden anzuziehen, die sich für eine nachhaltigere Art des Wirtschaftens engagieren.

Die Schlüsselbereiche, in denen wir unsere Strategie integrieren, umfassen die Verwaltung von Ressourcen, die Produktion, die Lieferkette, die Abfallverwaltung und die Beziehung zu den Interessengruppen, wodurch wir unser Streben nach Exzellenz auf sozial und ökologisch verantwortungsvolle Weise bekräftigen.

Die Kriterien ESG bei Giropes

Eine gerechtere und nachhaltigere
Zukunft für alle Menschen und
den Planeten erreichen



UMWELT

Unser Ziel ist es, die Treibhausgasemissionen zu reduzieren, um dem Klimawandel und den Auswirkungen unserer Aktivitäten auf den Planeten entgegenzuwirken.

MAßNAHMEN:

Energieeffizienz. Die Anlagen von Giropes in Girona und Toledo verfügen über Solarmodule mit 268 Paneelen, die genügend grüne Energie erzeugen, um zusammen mit weiteren Maßnahmen zur Verbrauchsoptimierung den gesamten Stromverbrauch (im Fall von Girona) durch Eigenerzeugung zu decken. Diese neue Investition wird eine geschätzte Emissionsreduzierung von 37 Tonnen CO₂ pro Jahr in den Anlagen von Vilamalla und 15 Tonnen in Toledo bewirken.

Abfallverwaltung. Ersetzung des Kunststoffbandes durch ein ökologisches Band, was eine Einsparung von fast 27 km Band bei Baxtran und mehr als 10 km bei Verpackungen der Marke Giropes bedeutet (Anwendung seit 2023). Ersatz von Luftpolsterfolie durch Kraftpapier für die Füllung und den Schutz des Produkts im Karton (Anwendung seit 2023). Die Strenge des Systems zur selektiven Abfallsammlung, insbesondere von Karton und Eisen, wurde in Zusammenarbeit mit dem Recyclingunternehmen Sersall erhöht.

Effizienz in der Produktion. In diesem Jahr wurde beschlossen, auf die Modernisierung der Robotik in der Produktionsstätte für Lkw-Waagen zu setzen. In diesem Zusammenhang wurde der Austausch der robotergestützten Schweißlinie in Erwägung gezogen, um das System selbst zu verbessern, aber auch um Einsparungen und eine Steigerung der Energieeffizienz zu erzielen.

Lieferkette. Bei der Herstellung von Lkw-Waagen arbeiten unsere Lieferanten mit der CELSA Group zusammen, die das Zertifikat UNE-EN ISO 14201 erhalten hat. Diese Zertifizierung garantiert, dass unsere Waagen mit einem Anteil von über 90 % recyceltem Material (Schrott) hergestellt werden und anschließend zu 100 % recycelbar sind. Diese Anforderung wird bei den regelmäßigen Inspektionen in der Fabrik im Rahmen der Produktzertifizierung der Marke N von AENOR überprüft.



SOZIALES

Giropes fördert Maßnahmen zur Entwicklung der Mitarbeitenden, zur Arbeitssicherheit und zum Schutz von Informationen.

MAßNAHMEN:

Schulungen. Schulungsplan für die verschiedenen Teams, um ihre sprachlichen, technischen und sonstigen Fähigkeiten zu verbessern.

Cybersicherheit. Der Schutz digitaler Vermögenswerte ist für die Integrität und Vertraulichkeit von Informationen unerlässlich. Zu den durchgeführten Maßnahmen gehören: Sensibilisierung der Mitarbeitenden, Zugangsverwaltung, Firewalls und weitere Schutzmaßnahmen, Datenverschlüsselung und Bewertung von Lieferanten.

Kundenzufriedenheit. Im Rahmen der ISO 9001 führen wir jährlich eine Umfrage unter unseren Kunden zur Zufriedenheit mit Produkt und Service durch.

Gleichstellung der Geschlechter und Vielfalt.

Entwicklung des Gleichstellungsplans und Umsetzung von Informations- und Korrekturmaßnahmen. Einführung des Protokolls gegen Mobbing am Arbeitsplatz.

Gesundheit und Sicherheit. Psychosoziale Studien und Prävention von Arbeitsrisiken.

UNTERNEHMEN

Dies umfasst die Überwachung, Strukturen, Richtlinien, Regeln und Kontrollen im Zusammenhang mit Eigentum, Führung, Prozessen und Risikoverwaltung des Unternehmens.

MAßNAHMEN:

Leitungsausschuss. Wir verfügen über einen Leitungsausschuss, der aus verschiedenen Mitgliedern der Unternehmensleitung mit unterschiedlichen Perspektiven und Sensibilitäten besteht, in dem verschiedene Entscheidungen und organisatorische Aspekte diskutiert werden.

Verantwortungsstruktur. Erstellung des Organigramms der Verantwortlichkeiten und Funktionen der verschiedenen Abteilungen und ihrer Wechselwirkungen, um die Übereinstimmung mit den Erwartungen und Standards der Branche sicherzustellen.

Verantwortungsvolle Geschäftsprozesse und -praktiken. Giropes führt interne und externe Audits durch, um Richtlinien und Verwaltungspraktiken zu etablieren, die von erfahrenen, befähigten und verantwortungsbewussten Führungskräften überwacht werden.

Öffentliche Bekanntmachung der ESG-Ziele des Unternehmens. Giropes kommuniziert seine ESG-Ziele über interne Mitteilungen, Jahresberichte, die Website, soziale Netzwerke und Pressemitteilungen.

giropes



DER WERT DES GEWICHTS

Wir glauben, dass nachhaltiges Wachstum nur möglich ist, wenn Technologie, Präzision und Engagement in die gleiche Richtung gehen.

Unsere Werte bestimmen, wie wir jede industrielle Wägelösung entwerfen, herstellen und begleiten, und sind die Grundlage des Vertrauens, das wir mit unseren Kunden, Partnern und Mitarbeitenden in jedem Projekt aufbauen.

INNOVATION

Innovation ist der Motor unserer Entwicklung. Wir entwickeln eigene Lösungen für das industrielle Wiegen, indem wir Hardware, Software und fortschrittliche Technologie integrieren, um den Bedürfnissen der Branche voraus zu sein und auf die Industrie 4.0 hinzuarbeiten.

QUALITÄT

Qualität ist ein unverzichtbares Prinzip. Wir entwerfen und fertigen nach strengen europäischen Standards, um Präzision, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit in jeder Lösung zu gewährleisten.

KUNDENSERVICE

Der Kundenservice ist Teil unseres Wertversprechens. Wir begleiten unsere Kunden während des gesamten Lebenszyklus der Lösungen mit spezialisiertem technischen Support und einer Beziehung, die auf Nähe und Vertrauen basiert.

VERANTWORTUNG UND NACHHALTIGKEIT

Wir handeln bei jeder Entscheidung verantwortungsvoll. Wir setzen auf effiziente und langlebige Lösungen, die Ressourcen optimieren und zu einer sichereren und nachhaltigeren Industrie beitragen.

GARANTIE

Garantiebedingungen

Giropes, S.L. garantiert seine Produkte, die über einen autorisierten Kanal erworben wurden, gegen Material- oder Herstellungsfehler für einen Zeitraum von zwei Jahren ab Versanddatum gemäß der geltenden Gesetzgebung, sofern in Angebot oder Auftragsannahme keine besondere Vereinbarung getroffen wurde.

- » Von der Garantie ausgeschlossen sind Schäden oder Auswirkungen, die durch normalen Verschleiß des Materials, unsachgemäße Aufbewahrung oder Wartung, falsche Lagerung oder Handhabung, ohne schriftliche Zustimmung von Giropes vorgenommene Änderungen und generell durch Ursachen, die nicht Giropes zuzuschreiben sind, entstehen.
- » Von der Garantie ausgeschlossen sind Zubehörteile wie Batterie, Adapter, Thermokopf usw.
- » Die Reparaturen werden in den Einrichtungen von Giropes durchgeführt und gehen zu Lasten des Kunden.
- » Demontagen, Verpackungen, Transporte, Zollgebühren, Abgaben usw., die durch den Versand des Materials an die Einrichtungen von Giropes und dessen anschließende Lieferung entstehen, gehen zu Lasten des Kunden.
- » Der Kunde muss den Versand des Materials über das von Giropes bereitgestellte RMA-System durchführen. In diesem Fall werden keine Lieferungen per Nachnahme akzeptiert.
- » Giropes kann mit dem Kunden die Reparatur oder den Austausch der defekten Teile in den Einrichtungen des Kunden vereinbaren. In diesem Fall trägt der Kunde die Kosten für die Anreise des technischen Personals.
- » Im Falle einer Fehlfunktion des Produkts innerhalb der ersten 45 Tage nach Lieferung erfolgt ein Produktersatz (nicht anwendbar bei Brückenwaagen, Zugwaagen, Achswaagen und anderen großvolumigen Produkten). Der Kunde muss über das RMA-Formular reklamieren und das Material in der Originalverpackung in einwandfreiem Zustand zurücksenden. Giropes behält sich das Recht vor, Bilder und/oder Videos zur Bewertung und Genehmigung jedes Falls anzufordern. Giropes übernimmt die Abholung und beauftragt hierfür eine Spedition. Giropes behält sich das Recht vor, das Produkt und den Transport zu berechnen, falls Manipulationen am Produkt, Schäden oder fehlende Verpackung festgestellt werden.
- » Im Falle eines Austauschs beginnt keine neue Garantiefrist, sondern die verbleibende Garantiezeit des Originalprodukts wird wieder aktiviert.
- » Giropes übernimmt keine Reparaturen, die von Dritten durchgeführt wurden.
- » Die Reparatur oder der Austausch eines defekten Teils verändert die Garantiezeit des Produkts nicht. Das reparierte oder ersetzte Teil erhält jedoch eine Garantiezeit von sechs Monaten ab dem Datum der Reparatur oder des Austauschs (während der Reparatur wird die Berechnung der Zweijahresfrist ausgesetzt).
- » Giropes haftet in keinem Fall für indirekte und/oder Folgeschäden, die infolge der Lieferung entstehen könnten.
- » Der Kunde ist dafür verantwortlich, die von Giropes gelieferten Elemente gemäß den für ihn geltenden gesetzlichen Bestimmungen auf eigene Kosten und Verantwortung zu entsorgen.

GARANTIE FÜR DURCH DEN TRANSPORT VERURSACHTE SCHÄDEN:



- » Kunden, die die Ware innerhalb des spanischen Staatsgebiets erhalten, haben ab dem Zeitpunkt des Empfangs 24 Stunden Zeit, Giropes über etwaige durch den Transport verursachte Mängel an der Ware zu informieren. Erfolgt diese Mitteilung nicht innerhalb dieses Zeitraums, übernimmt Giropes keine Kosten für Reparatur oder Ersatz, falls das Produkt beschädigt wurde. Dieser Zeitraum verlängert sich auf maximal 7 Tage, wenn die Lieferung in ein anderes EU-Land erfolgt. In anderen Ländern variiert dieser Zeitraum je nach Gesetzgebung.
- » Wir erinnern Sie daran, dass Sie über ein Feld namens „Vorbehaltsvermerk“ verfügen, um beim Unterzeichnen des Lieferscheins anzugeben, dass das Paket Schäden wie Stöße, Brüche oder andere aufweist, die das Produkt beeinträchtigen könnten und ohne Öffnen des Pakets nicht sichtbar sind. Wir empfehlen Ihnen dringend, den Lieferschein des Spediteurs mit Ihren Anmerkungen zu vervollständigen, bevor Sie ihn unterschreiben. Alle unsere Geräte verfügen über ein CE-Zertifikat und eine Bedienungsanleitung, die unseren Kunden zur Verfügung stehen.
- » Bitte beachten Sie, dass Giropes, S.L. als Hersteller Transportschäden nicht in die Garantie einschließt. Wenn diese nicht im „Vorbehaltsvermerk“ angegeben werden, kann kein Anspruch gegenüber dem Spediteur geltend gemacht werden.

RÜCKNAHME DES GEBRAUCHTEN ELEKTRONISCHEN PRODUKTS MIT DENSELBELEN GEKAUFTEN EIGENSCHAFTEN:

- » Giropes, S.L. ist im Register für Elektro- und Elektronikgeräte des Ministeriums für Industrie, Tourismus und Handel (RII-AEE) unter der Nummer 7322 eingetragen.
- » Giropes, S.L. bietet dem Kunden bei Lieferung seines Kaufs die Möglichkeit, ein gebrauchtes Elektro- und/oder Elektronikgerät mit denselben Eigenschaften wie das verkaufte zurückzugeben.

Giropes, S.L. verfügt über einen RMA-Service (Warenrücksendegenehmigung), um die Rückgabe- und Reparaturabwicklung der Produkte zu verbessern und einen besseren After-Sales-Service zu bieten.

Unser technischer Service führt keine Maßnahmen mit zurückgesandtem Material durch, es sei denn, die Rücksendung wurde über das RMA-System abgewickelt.

Wenn Sie mit unserem RMA-System nicht vertraut sind, müssen Sie die nachfolgende Adresse aufrufen und den Anweisungen folgen.

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

SCHRITT 1

Gehen Sie auf die Website von Giropes und rufen Sie den Bereich RMA auf: www.giropes.com



SCHRITT 2

Füllen Sie das Formular zur Beantragung der RMA-Nummer aus:

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

Innerhalb von maximal 24 Stunden antwortet Giropes mit einer RMA-Nummer und einem Etikettenformat.

SCHRITT 3

Rücksendung des Materials an Giropes:

- » Dem Paket muss eine Kopie des RMA-Dokuments beigelegt werden.
- » Das Material muss frachtfrei an die auf dem Etikett angegebene Adresse von Giropes gesendet werden, und eine Kopie des RMA muss an einer sichtbaren Stelle angebracht sein.

SCHRITT 4

Lösung der Rückgabe und Rücksendung des Materials:

- » Sobald das Material eingegangen ist, wird Giropes dessen Überprüfung und/oder Reparatur vornehmen. Sobald der Vorfall gelöst ist, senden wir das reparierte Material per Nachnahme zurück.

Reparaturangebote sind ab Versanddatum 45 Tage gültig. Wenn innerhalb dieser Frist keine schriftliche Annahme oder Ablehnung des Angebots eingeht, wird die Ware auf Kosten des Empfängers zurückgesendet. Sollte die Sendung abgelehnt und folglich an unser Werk zurückgesendet werden, gilt das Material als Eigentum von Giropes.

Für weitere Informationen zögern Sie nicht, Kontakt mit unserem **Technischen Service aufnehmen**

+34 972 527 212
service@giropes.com

Verkaufsbedingungen

Gemäß den allgemeinen Verkaufsbedingungen von Giropes, S.L. werden unsere Kunden in unsere Datenbank aufgenommen und erhalten daher kommerzielle Mitteilungen mit Angeboten zu unseren Produkten und Neuigkeiten dazu. Wenn Sie das Recht auf Löschung dieses Dienstes ausüben möchten, kontaktieren Sie uns bitte. In jeder E-Mail, die Sie erhalten, können Sie sich selbst abmelden, falls Sie keine weiteren Angebote oder Informationen zu Produkten von Giropes, S.L. und deren Marken mehr erhalten möchten.

HINWEISE ZUM KATALOG

- » Die Produktinformationen sowie die Referenzen und deren Preise wurden überprüft, um sicherzustellen, dass sie korrekt und möglichst aktuell sind. Wir garantieren jedoch nicht, dass keine Fehler in den Beschreibungen und/oder Preisen auftreten oder dass die Produkte jederzeit verfügbar sind.
- » Die Preise sind gültig, sofern kein Tippfehler vorliegt oder bis zur Änderung dieses Dokuments. Bitte wenden Sie sich an Giropes, S.L., um stets die neueste Katalogversion, die aktuellen Preise und die Verfügbarkeit zum Zeitpunkt der Bestellung zu erfahren.
- » Ebenso weisen wir darauf hin, dass die Bilder in diesem Katalog und auf unserer Website keine vertragliche Verpflichtung darstellen. Giropes bietet in dieser Veröffentlichung und auf der Website die Produkte an, die zum Zeitpunkt der Erstellung des Dokuments verfügbar sind oder voraussichtlich vertrieben werden können. Die Umstände können uns jedoch dazu veranlassen, alternative Geräte oder Designänderungen anzubieten, die ebenfalls unseren strengen Qualitätskriterien entsprechen.

GEISTIGES EIGENTUM

- » Der Verkauf und die Lieferung von Geräten, Software oder Dienstleistungen durch Giropes, S.L. und deren Marken an den Kunden stellt keine Übertragung von Eigentumsrechten, Patenten, „Copyright“, Markenrechten, Technologien, Designs, Spezifikationen, Plänen oder sonstigem geistigen Eigentum dar, das direkt oder indirekt in die Geräte und Software eingebunden ist.

ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

- » Alle in diesem Katalog angegebenen Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Jegliche indirekte Steuer auf den Verkauf geht zu Lasten des Käufers. Transportkosten sind nicht enthalten.
- » In der Regel erfolgt die Zahlung per Banküberweisung innerhalb von 30 Kalendertagen ab Rechnungsdatum. Zahlungsarten und -modalitäten müssen schriftlich mit der Annahme von Giropes, S.L. vereinbart werden.
- » Skonto für frühzeitige Zahlung: Ein Skonto von 2 % kann gewährt werden, sofern die Zahlung innerhalb von 15 Tagen nach Erhalt der Ware erfolgt. Die Rechnung mit Skonto wird ausgestellt, wenn dies bei der Auftragserteilung zum Versand der Ware angegeben wurde. Wenn der Betrag nicht innerhalb der angegebenen Frist eingeht, stellen wir eine Rechnung ohne den 2 %-Skonto aus. Jede Beschwerde oder Beanstandung berechtigt den Käufer nicht, Zahlungen zu verzögern oder auszusetzen.

BESTELLUNGEN

- » Der Kunde muss Bestellungen über ein beliebiges schriftliches Kommunikationsmittel aufgeben.
- » Keine Bestellung ist gültig, die nicht von Giropes, S.L. akzeptiert wurde.

EIGENTUMSVORBEHALT

- » Mit dieser Klausel behält sich Giropes das Eigentum an den gelieferten Geräten bis zur vollständigen Bezahlung derselben und unter den festgelegten Bedingungen vor.

Die Preise sind UVP (Steuern und Transport nicht inbegriffen).

[illegible]

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