

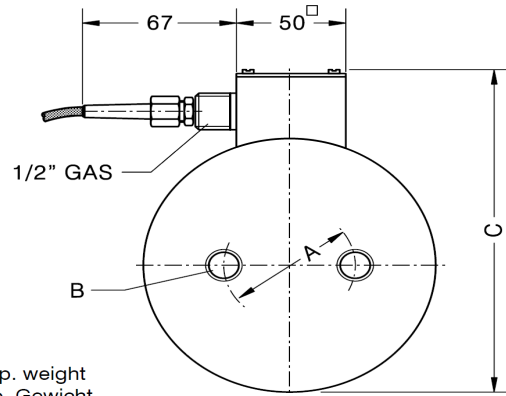
- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Compression load cell ■ Measuring element from steel alloy ■ 3000 divisions O.I.M.L. R60 class C * ■ Hermetic, protected IP 68 (EN 60529) ■ Protected against corrosion by epoxy painting ■ 6 wire (sense) electrical connection ■ Application: Tanks, silos and vehicle weighing systems with highly linear requirements ■ Option for high temperature applications | <ul style="list-style-type: none"> ■ Schwerlastwägezelle ■ Messelement aus Stahl ■ 3000 Teile O.I.M.L. R60 Klasse C * ■ Hermetisch dicht, Schutzart IP 68 (EN 60529) ■ Korrosionsschutz durch Epoxibeschichtung ■ 6-Leiter-Anschluss (Sense) ■ Anwendungen: Behälter-, Silo-, Strassenfahrzeugwaagen ■ Option für höheren Temperaturbereich |
|---|---|

Model Modell	Nominal capacity Nennlast Ln	Accuracy class Genauigkeitsklasse * n. OIML	Minimum division Kleinsten Teilungswert vmin	Minimum load Minimumlast 5 % Ln	Service load Gebrauchslast 120 % Ln	Safe load limit Grenzlast 150 % Ln
700 10 t	10 t	3000	1.4 kg	500 kg	12 t	15 t
700 15 t	15 t	3000	2 kg	750 kg	18 t	22 t
700 20 t	20 t	3000	2.7 kg	1000 kg	24 t	30 t
700 25 t	25 t	3000	3.4 kg	1250 kg	30 t	37 t
700 30 t	30 t	3000	4 kg	1500 kg	36 t	45 t
700 40 t	40 t	3000	5.4 kg	2000 kg	48 t	60 t
700 50 t	50 t	3000	6.7 kg	2500 kg	60 t	75 t
700 60 t	60 t	3000	8 kg	3000 kg	72 t	90 t
700 70 t	70 t	3000	9.4 kg	3500 kg	84 t	105 t
700 100 t	100 t	1000	50 kg	5000 kg	120 t	150 t
700 150 t	150 t	1000	75 kg	7500 kg	180 t	225 t
700 200 t	200 t	1000	100 kg	10.000 kg	240 t	300 t

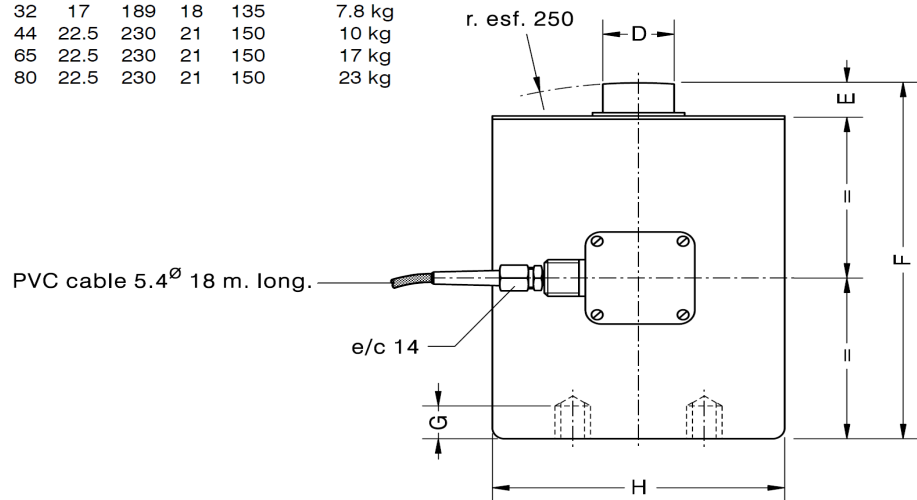
Load cell 700: 10kg—200t

Technical Data

MODEL 700

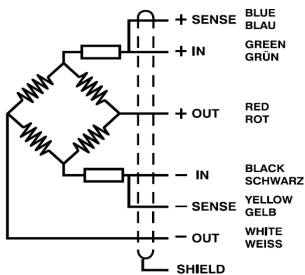


Nominal load Nennlast	A Ø	B	C	D Ø	E	F	G	H Ø	Transp. weight Transp. Gewicht
10 t	60	M-16	172	32	17	126	18	135	4.6 kg
15-20-25-30 t	60	M-16	172	32	17	189	18	135	7.8 kg
40-50-60-70 t	90	M-20	187	44	22.5	230	21	150	10 kg
100 t	90	M-20	187	65	22.5	230	21	150	17 kg
150-200 t	90	M-20	187	80	22.5	230	21	150	23 kg



Dimensions in mm. *Abmessungen in mm.*

ELECTRICAL CONNECTION ELEKTRISCHER ANSCHLUSS:



«SENSES»: 2 additional wires to maintain a constant voltage supply at the load cell when used with proper instrumentation. Use specially when long wires and wide temperature range.

SHIELD: Not connected to transducer body.

"SENSE-Leitung": zwei zusätzliche Adern, um eine konstante Spannungsversorgung an der Wägezelle zu gewährleisten, wenn entsprechende Elektronik verwendet wird. Speziell bei langen Leitungen und grossem Temperaturunterschied auf der Leitung.

SCHIRM: nicht am Wägezellenkörper angeschlossen.

SPECIFICATIONS			TECHNISCHE DATEN
Nominal capacities (Ln)	10-15-20-25-30 40-50-60-70 100-150-200	t	Nennlasten (Ln)
Accuracy class	3000	n. OIML (4)	Genauigkeitsklasse
Minimum dead load	5	%Ln	Minimale Vorlast
Service load	120	%Ln	Gebrauchslast
Safe load limit	150	%Ln	Grenzlast
Total error	< ±0.017	%Sn (1) (5)	Zusammengesetzter Fehler
Repeatability error	< ±0.015	%Sn (5)	Wiederholgenauigkeit
Temperature effect: on zero	< ±0.01	%Sn/5 °C	Temperaturfehler: Nullpunkt
on sensitivity	< ±0.006	%Sn/5 °C	Kennwert
Creep error (30 minutes)	< ±0.016	%Sn (5)	Kriechfehler (30 min)
Temperature compensation	-10...+40	°C	Nenntemperaturbereich
Temperature limits	-20...+70	°C	Arbeitstemperaturbereich
Nominal sensitivity (Sn)	2 ±0.1%	mV/V	Nennkennwert (Sn)
Nominal input voltage	10	V	Nom. Speisespannung
Maximum input voltage	15	V	Max. Speisespannung
Input impedance	405 ±25	Ω (2)	Eingangswiderstand
Output impedance	350 ±3	Ω (3)	Ausgangswiderstand
No load output	< ±2	%Sn	Nullsignaltoleranz
Insulation resistance	> 5000	MΩ	Isolationswiderstand
Maximum deflection (at Ln)	0.2-0.4	mm	Nennmessweg (bei Ln)

(1) Total error: Non Linearity and Hysteresis / Zusammengesetzter Fehler: Nichtlinearität und Hysterese

(2) 800 Ω Ln > 30 t

(3) 700 Ω Ln > 30 t

(4) 1000 n. OIML 100-150-200 t

(5) ≤ ±0.05 % Sn 100-150-200 t

