

Wägezelle - Load cell

ZA30X

0,5 ... 7,5 t

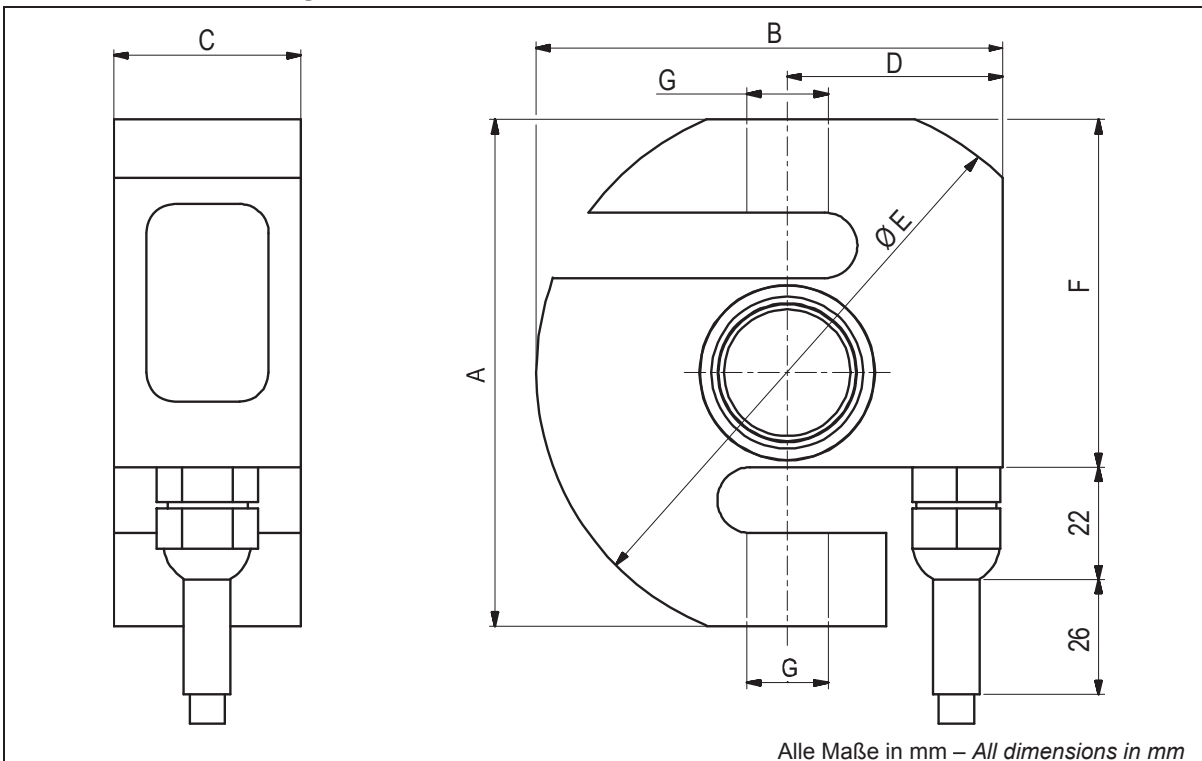
- Wägezelle für Zug- oder Druckbelastung aus Edelstahl.
- Zulassung bis 3000d OIML R60.
- Hermetisch dicht, Schutzart IP68.
- Signal abgeglichen zum einfachen Parallelschalten mehrerer Zellen.
- Ausführung nach ATEX 94/9/EC für explosionsgefährdete Bereiche (Option).
- Ideal für die Wägung bei hängenden Schüttgutbehältern.
- S- beam load cell made of stainless steel for tension or compression applications.
- Approved up to 3000d OIML R60.
- Hermetically sealed, level of protection IP68.
- Calibrated signal output, for multi-load cells mounting.
- ATEX 94/9/EC version for hazardous area (option).
- Ideally suited for suspended hopper weighing.



Anschlussbelegung - Connection	
Speisung (+) - Supply (+)	braun - brown
Signal (+) - Signal (+)	gelb - yellow
Signal (-) - Signal (-)	weiß - white
Speisung (-) - Supply (-)	grün - green
Sense (+) - Sense (+)	grau - grey
Sense (-) - Sense (-)	rosa - pink

Mechanische Abmessungen - Dimensions

ZA30X



Messbereich Nominal load [t]	A	B	C	D	E	F	G
0,5	70	63	32	32	78	50,5	M12
1 ... 2	87	80	32	37	94	59,75	M16
5	110	107	45	50	118	74,25	M24x2
7,5	130	129	60	60	138	84,75	M30x2

TECHNISCHE DATEN - Specifications

Typ - Type	ZA30X	
Ausführung - Variation	C3 10e	
Nennlast - Nominal load (E)	t	0,5; 1; 2; 5; 7,5
Genauigkeitsklasse OIML R60 - Accuracy class OIML R60	C3	
Max. Anzahl d. Teilungswerte – Max. number of load cell intervals (n _{max})	d. OIML	3000
Mindestteilungswert – Min. verification interval (v _{min})	t	(E _{max}) / 10000
Eichfähige Höchstlast – Max. load for approved weighing (E _{max})	t	0,5; 1; 2; 5; 7,5
Zusammengesetzter Fehler - Combined error	% E	± 0,017
Kriechteilungsfaktor – Creep division factor (Z = E _{max} / 2 x DR)	3000	
Nullsignal - Zero balance	% E	± 10
Kriechfehler nach 30 Min. Nennlast - Creep error (30 min)	% E	± 0,024
Temperaturkoeffizient des Nullsignals - Temp. coef. of zero	% E/°C	± 0,0014
Temperaturkoeffizient des Kennwertes - Temp. coef. of sensitivity	% E/°C	± 0,0014
Nennbereich Speisespannung – Nominal range of excitation voltage	V	1...15
Nennkennwert - Nominal sensitivity	mV/V	2
Signalabgleich - Signal adjustment	% E	± 0,1
Eingangswiderstand - Input resistance	Ω	385 ± 20
Ausgangswiderstand - Output resistance	Ω	350 ± 5
Gebrauchslast - Service load	% E _{max}	150
Grenzlast - Limit load	% E _{max}	300; 7,5 t: 200
Gebrauchstemperaturbereich - Service temp. range	°C	-20 ... +60
Nenntemperaturbereich - Nominal temp. range	°C	-10 ... +40
Schutzart - Level of protection	EN60529	IP 68
Isolationswiderstand - Insulation resistance	GΩ / 50 V	> 5
Werkstoff - Material	Rostbest. Edelstahl - Stainless steel	
Kabellänge - Length of wire	m	10
Reingewicht - Net weight	kg	0,5 t: 1; 1 t: 1,5; 2 t: 2,43; 5 t: 2,9; 7,5 t: 5
Optionen - Options		
ATEX 94/9/CE		
II 2 G/D, Ex ia IIC T6, Ex iaD A21, T80°C Ta<+60°C (zone 1/21)		
II 2 D, Ex tD A21, IP6X T80°C, Ta<+60°C (zone 21)		
II 3 G, Ex nA IIC T6, Ex nL IIC T6, Ta<+60°C (zone 2)		