



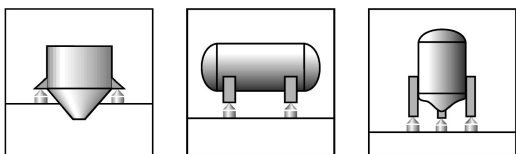
C2...

Wägezellen

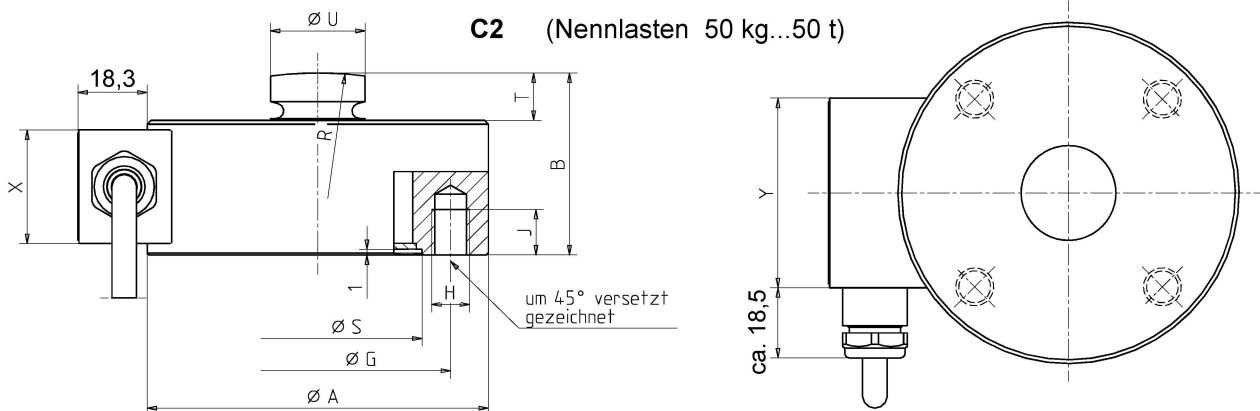


Charakteristische Merkmale

- Wägezellen aus nichtrostenden Materialien
- Nennlasten: 50 kg ... 50 t
- Geringer Nennmeßweg
- Hohe zulässige dynamische Dauerbelastung
- Sechsheiter-Schaltung
- Niedrige Bauhöhe
- Erfüllt die EMV-Anforderungen entsprechend EN 45 501
- Ex-Schutz-Ausführung nach ATEX95 (optional)



Abmessungen (in mm)



Nennlast in t	ØA _{0,2}	B	ØG	H	J	R	ØSH ⁸	T	ØU	X	Y
0,05...1	50	30	42	4xM5	7	60	34	7	13	20	35
2 u. 5	90	48	70	4xM10	12	100	55	12,5	25	30	50
10 u. 20	115	60	90	4xM12	16	160	68	12,5	32	30	50
50	155	90	125	4xM16	20	300	97	15,5	44	30	50

Technische Daten

Typ		C2	
Genauigkeitsklasse	%	0,2	0,1
Nennlast (E_{max})	kg t	50 –	100, 200, 500 1, 2, 5, 10, 20, 50
Nennkennwert (C_N)	mV/V	2	
Kennwerttoleranz	%	<±0,20	
Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK_C)			
im Nenntemperaturbereich	%/10 K	<±0,05	
im Gebrauchstemperaturbereich	%/10 K	<±0,10	
Temperaturkoeffizient des Nullsignales (TK_0)			
im Nenntemperaturbereich	%/10 K	<±0,05	
im Gebrauchstemperaturbereich	%/10 K	<±0,10	
Relative Umkehrspanne (d_{ny})		<±0,15	
Linearitätsabweichung (d_{lin})	% v. C_N	<±0,20	<±0,10
Kriechen über 30 min.		<±0,06	
Eingangswiderstand (R_{LC})		340 ... 450	
Ausgangswiderstand (R_0)	Ω	356 ±0,2	
Referenzspannung (U_{ref})	V	5	
Nennbereich der Versorgungsspannung (B_U)	V	0,5 ... 10	0,5 ... 12
Maximal zul. Speisespannung	V	12	18
Isolationswiderstand (R_{is})	G Ω	>5	
Nennbereich der Umgebungstemperatur (B_T)		–10 ... + 40	
Gebrauchstemperaturbereich (B_{tu})	°C	–30 ... + 85 (–30 ... +120) ¹⁾	
Lagerungstemperaturbereich (B_H)		–50 ... + 85	
Grenzlast (E_L)		130	150
Bruchlast (E_d)		300	
Relative statische Grenzquerbelastung (E_{iq})	% v. E_{max}	50	
Zulässige dynamische Belastung (Schwingbreite nach DIN 50100)		100	
Schutzart nach EN 60 529 (IEC 529)		IP 68 (Prüfbedingungen: 1 m Wassersäule/100 h) IP 69 K (Wasser bei Hochdruck, Dampfstrahlreinigung)	
Material:	Messkörper Kabelverschraubung Kabelmantel	nichtrostender Stahl ²⁾ Messing vernickelt, Silikon Thermoplastisches Elastomer	

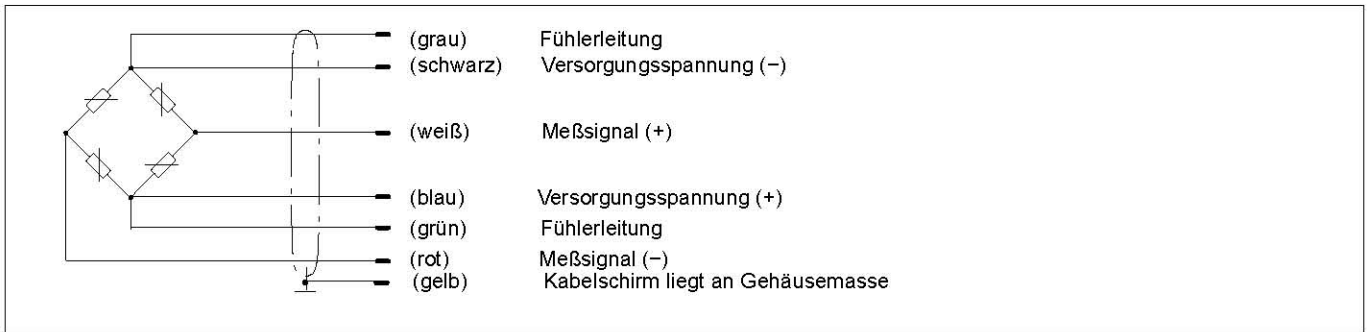
1) Erweiterter Gebrauchstemperaturbereich als Option.

2) nach EN 10088–1

Mechanische Werte

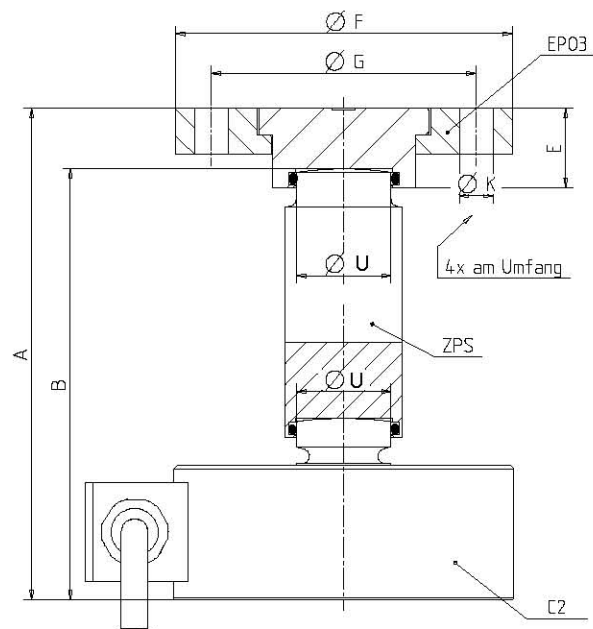
Nennlast [t]	Nennmeßweg, s_{nom} [mm], ca.	Gewicht, (G) ca. [kg]	Kabellänge [m]
0,05	< 0,1	0,4	3
0,1	< 0,1	0,4	3
0,2	< 0,1	0,4	3
0,5	< 0,1	0,4	3
1	< 0,1	0,4	3
2	< 0,06	1,8	6
5	< 0,06	1,8	6
10	< 0,06	3	12
20	< 0,06	3	12
50	< 0,1	8,6	12

Anschlußbelegung



Einbauhilfen

Pendelstütze ZPS¹⁾ und Druckstück EPO3/EPO3R¹⁾



S_{zul.}: max. zulässige seitliche Verschiebung [mm] bei Belastung mit Nennlast

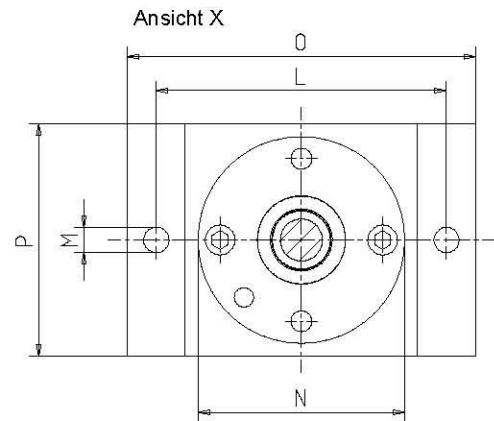
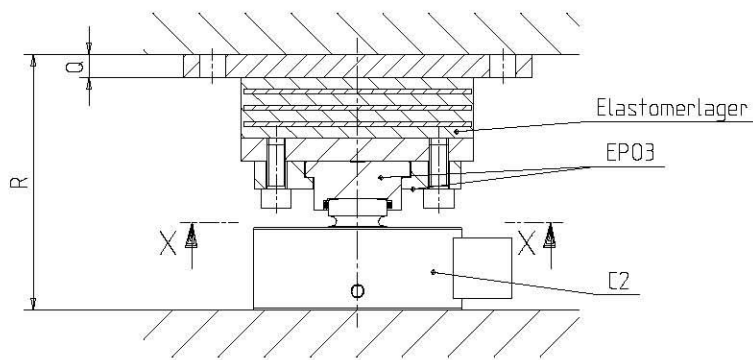
F_R: Rückstellkraft [% der aufgebrauchten Last] bei einer seitlichen Verschiebung um 1 mm

Nennlast	Pendelstütze ¹⁾	Druckstück ¹⁾	A	B	E	ØF	ØG	ØU	ØK	S _{zul.}	F _R
50 kg...1 t	1-ZPS 13/44	1-EPO3/200 kg	90	74	21	89	70	13	9	±3	2,4
2 u. 5 t	1-ZPS 25/66	1-EPO3R/5 t	130	114	21	89	70	25	9	±5	2,6
10 u. 20 t	1-ZPS 32/115	1-EPO3R/20 t	195	175	27,5	110	90	32	13	±9	1,2
50 t	1-ZPS 44/150	1-EPO3/50 t	280	239,5	50	147	120	44	18	±10	1,5

¹⁾ Pendelstütze ZPS, Druckstück EPO3R und EPO3/200 kg sind aus rostfreiem Stahl gefertigt.

Einbauhilfen (Fortsetzung)

Elastomerlager ZELA/ZELB und Druckstück EPO3/EPO3R¹⁾



$S_{zul.}$: max. zulässige seitliche Verschiebung [mm] bei Belastung mit Nennlast

F_R : Rückstellkraft [N] bei einer seitlichen Verschiebung um 1 mm

Nennlast in t	Elastomerlager ¹⁾	Druckstück ¹⁾	L	M	N	O	P	Q	R	$S_{zul.}$	F_R
0,5 und 1	1-ZELB/2 t	1-EPO3/200 kg	100	9	89	120	60	10	85,5	±4,5	400
2	1-ZELB/2 t	1-EPO3R/5 t	100	9	89	120	60	10	103	±4,5	400
5	1-ZELB/5 t	1-EPO3R/5 t	125	11	89	150	100	10	110	±8	620
10	1-ZELB/10 t	1-EPO3R/20 t	175	13	110	200	100	12	135	±9,5	810
20	1-ZELA/20 t	1-EPO3R/20 t	230	13	110	260	150	12	142	±15	1400
50	1-ZELA/50 t	1-EPO3/50 t	335	17	148	370	200	15	200	±10,5	2300

¹⁾ Elastomerlager ZELB und Druckstück EPO3/200 kg und EPO3R/... sind aus nichtrostendem Material gefertigt.

Optionen:

Ex-Schutz-Ausführungen nach ATEX:

- II 2 G EEx ia IIC T4 bzw. T6 (Zone 1) *)
 - II 2 D IP67 T80 °C (Zone 21) *)
 - II 3 G EEx nA II T6 (Zone 2)
 - II 3 D IP67 T80 °C (Zone 22 für nichtleitenden Staub)
- *) mit EG-Baumusterprüfbescheinigung

Gebrauchstemperaturbereich erweitert auf 120°C (nicht möglich mit ATEX 95)

Zubehör, zusätzlich zu beziehen:

- Pendelstütze ZPS... und Druckstück EPO3/EPO3R
- Elastomerlager ZELA/ZELB und Druckstück EPO3/EPO3R
- Erdungskabel EEK