

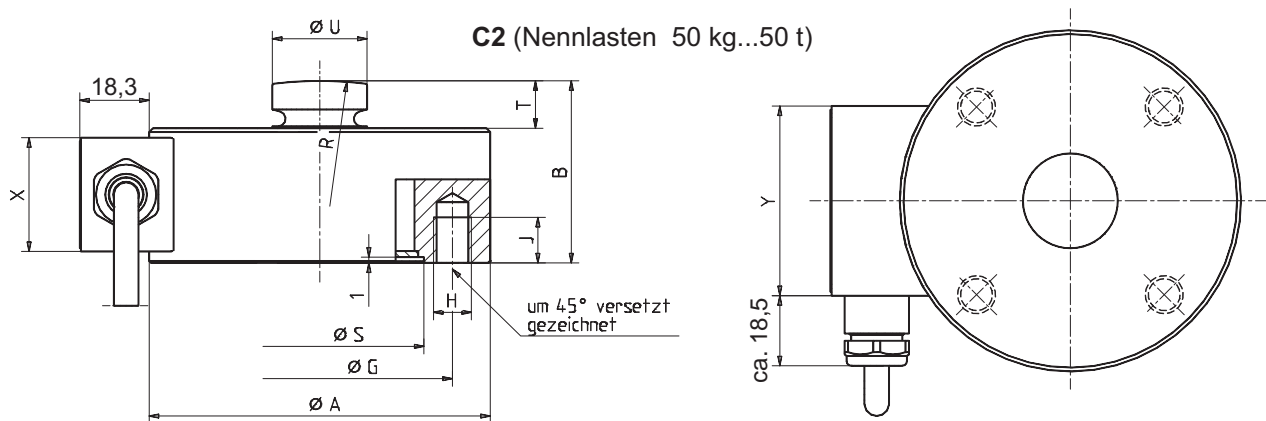
C2... Wägezellen

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Wägezellen aus nichtrostenden Materialien
- Nennlasten: 50 kg ... 50 t
- Geringer Nennmessweg
- Hohe zulässige dynamische Dauerbelastung
- Sechsheiter-Schaltung
- Niedrige Bauhöhe
- Explosionsschutz-Ausführung (optional)



ABMESSUNGEN



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	% / 10 K	<±0,05 <±0,10	
Im Nennbereich				
Im Gebrauchsbereich				
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	TK_0	% / 10 K	<±0,05 <±0,10	
Im Nennbereich				
Im Gebrauchsbereich				
Relative Umkehrspanne	d_{hy}		<±0,15	
Linearitätsabweichung	d_{lin}	% v. C_N	<±0,20	<±0,10
Kriechen über 30 min.			<±0,06	
Eingangswiderstand	R_{LC}		340 .. 550	
Ausgangswiderstand	R_0	Ω	356 ±0,2 (für Kabellängen < 12 m) 358 ±0,2 (für Kabellängen = 12 m) 359 ±0,2 (für Kabellänge = 20 m)	
Referenzspannung	U_{ref}	V	5	
Nennbereich der Versorgungsspannung	B_U	V	0,5 ... 10	0,5 ... 12
Maximal zulässige Speisespannung		V	12	18
Isolationswiderstand	R_{is}	G Ω	>5	
Nennbereich der Umgebungstemperatur	B_T	°C	-10 ... + 40	
Gebrauchstemperaturbereich	B_{tu}		-30 ... + 85 (-30 ... +120) ¹⁾	
Lagerungstemperaturbereich	B_{tl}		-50 ... + 85	
Grenzlast	E_L	% v. E_{max}	130	150
Bruchlast	E_d		300	
Relative statische Grenzquerbelastung	E_{lq}		50	
Zulässige dynamische Belastung (Schwingbreite nach DIN 50100)			100	
Schutzart nach EN 60 529 (IEC 529)			IP 67	
Material Messkörper Kabelverschraubung Kabelmantel			Nichtrostender Stahl ²⁾ Messing vernickelt, Silikon Thermoplastisches Elastomer	

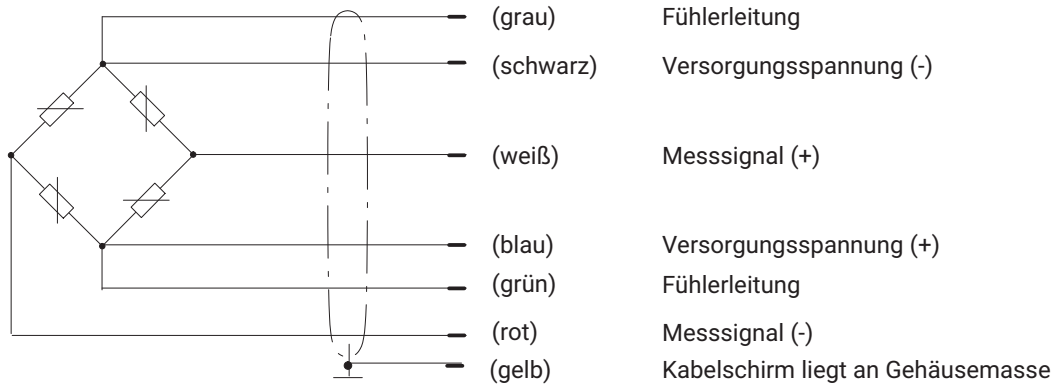
¹⁾ Erweiterter Gebrauchstemperaturbereich als Option, nicht für Explosionsschutz.

²⁾ Nach EN 10088-1

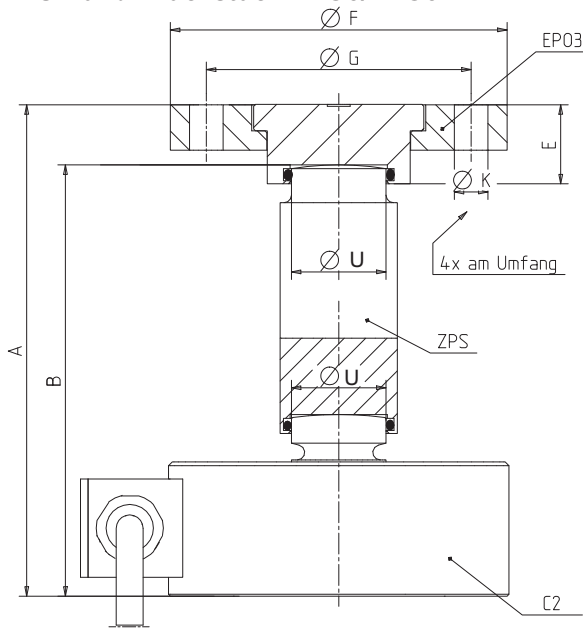
MECHANISCHE WERTE

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



Pendelstütze ZPS¹⁾ und Druckstück EPO3/EPO3R¹⁾

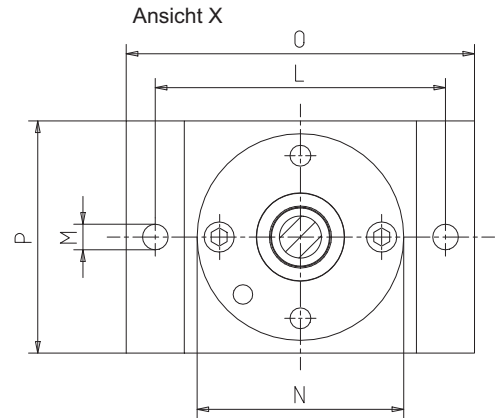
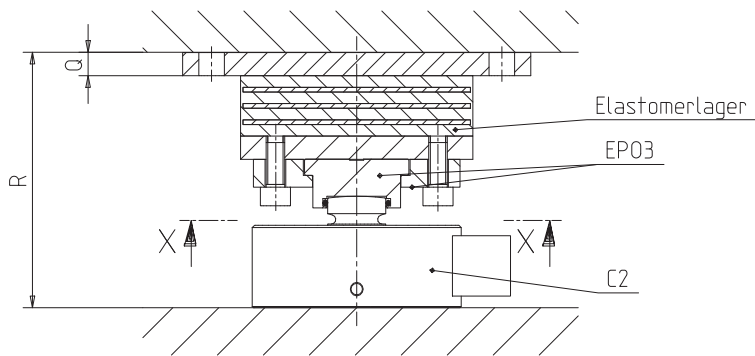


Szul.: max. zulässige seitliche Verschiebung [mm] bei Belastung mit Nennlast
 F_R: Rückstellkraft [% der aufgetragenen Last] bei einer seitlichen Verschiebung um 1 mm

Nennlast	Pendelstütze ¹⁾	Druckstück ¹⁾	A	B	E	ØF	ØG	ØU	ØK	S _{zul.}	F _R
50 kg...1 t	1-ZPS13/44	1-EPO3/200 kg	90	74	21	89	70	13	9	±3	2,4
2 u. 5 t	1-ZPS25/66	1-EPO3R/5 t	130	114	21	89	70	25	9	±5	2,6
10 u. 20 t	1-ZPS32/115	1-EPO3R/20 t	195	175	27,5	110	90	32	13	±9	1,2
50 t	1-ZPS44/150	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.

Elastomerlager ZELA/ZELB und Druckstück EPO3/EPO3R¹⁾



Szul.: 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.

ZUBEHÖR, ZUSÄTZLICH ZU BEZIEHEN

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

BESTELLBEZEICHNUNGEN

Typ	C2	
	0,20%	0,10%
Nennlast	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
50 kg	1-C2/50KG	-
100 kg	-	1-C2/100KG
200 kg	-	1-C2/200KG
500 kg	-	1-C2/500KG
1 t	-	1-C2/1T
2 t	-	1-C2/2T
5 t	-	1-C2/5T
10 t	-	1-C2/10T
20 t	-	1-C2/20T
50 t	-	1-C2/50T

Bestell-Nr.		
K-C2_		
1	Code	Option 1: Mechanische Ausführung
	S	Standard
2	Code	Option 2: Genauigkeitsklasse
	S	Standard
3	Code	Option 3: Nennlast
	50	50 kg
	100	100 kg
	200	200 kg
	500	500 kg
	1	1 t
	2	2 t
	5	5 t
	10	10 t
	20	20 t
50T	50 t	
4	Code	Option 4: Explosionsschutz
	N	Kein Explosionsschutz
	A11/21	ATEX+IECEX+FM Zone 1/21, eigensicher; ATEX/IECEX: II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb + II 2D Ex ia IIIC T125°C Db; FM(US/CA): Class I Zone 1 AEx/Ex ia IIC T4 Gb + Zone 21 AEx/Ex ia IIIC T125°C Db; FM(US): Class I, II, III Division 1, Groups A, B, C, D, E, F, G T4 [nur mit Option 6 = N]
	A12/21	ATEX+IECEX Zone 2/21, nichteigensicher; ATEX/IECEX: II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc + II 2D Ex tb IIIC T125°C Db [nur mit Option 6 = N]
5	Code	Option 5: Kabellänge
	S3	3 m (Standard) [nur mit Option 3 = 50 / 100 / 200 / 500 / 1]
	S6	6 m (Standard) [nur mit Option 3 = 2 / 5]
	S12	12 m (Standard) [nur mit Option 3 = 10 / 20 / 50T]
	6	6 m [nur mit Option 3 = 50 / 100 / 200 / 500 / 1]
	12	12 m [nur mit Option 3 = 50 / 100 / 200 / 500 / 1 / 2 / 5]
6	Code	Option 6: Gebrauchstemperatur
	N	Standard
	120	Gebrauchstemperatur bis zu 120°C [nur mit Option 4 = N + nicht mit Option 3 = 50]

K-C2	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		1		2		3	4	5	6								

Es sind nicht alle Codes miteinander kombinierbar. Bitte beachten Sie die Bedingungen in den eckigen Klammern!