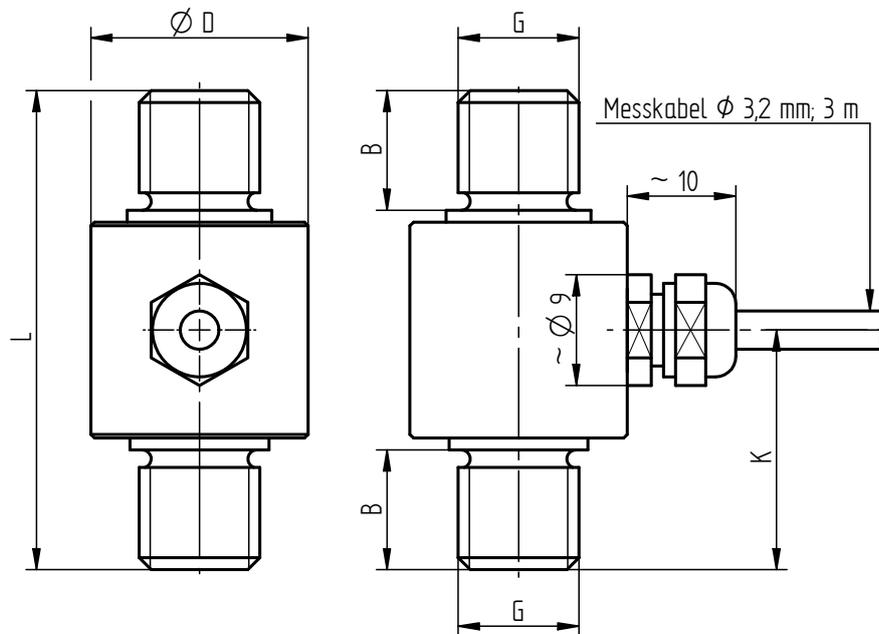




Miniatorsensor für Zugkraft • Einfache Handhabung und Montage • Zuverlässig und robust • Hohe Langzeitstabilität • Schutzart IP65 • Rostbeständiger Edelstahl • Sonderausführungen auf Anfrage • Apparatebau • Vollautomatisierte Fertigungszentren • Mess- und Kontrolleinrichtungen • Materialprüfmaschinen • Werkzeugbau • Sondermaschinenbau



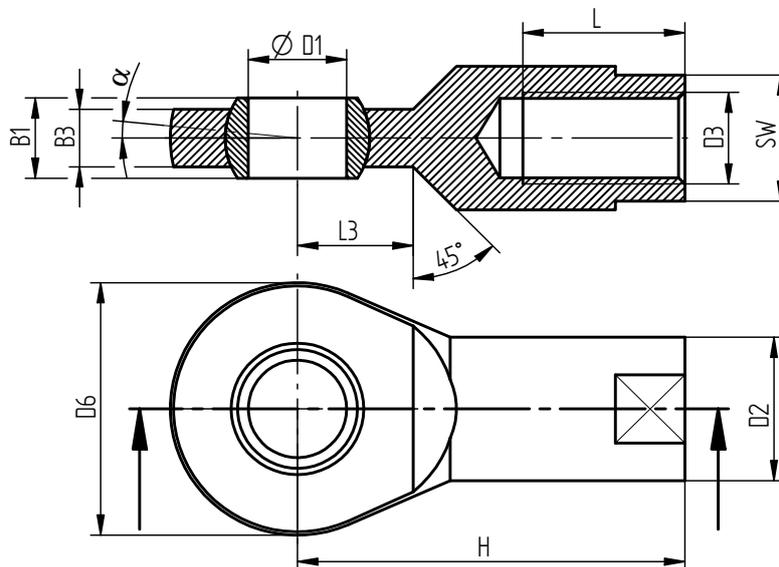
Artikel-Nr.	Nennkraft [kN]	Abmessungen [mm]					Gewicht [kg]
		B	ØD	G	K	L	
100120	1	8	14	M5	17,5	35	0,1
100121	2	8	14	M5	17,5	35	
100122	5	8	14	M8	17,5	35	
100123	10	10	18	M10	20	40	0,2
100124	20	12	24	M12	22,5	45	
100125	50	15	29	M16	25	50	0,3
104419	100	20	35	M24x2	35	70	0,4

Technische Daten	
Kraft	Zugkraft
Nennkraft	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 kN
Krafteinleitung	2x M5, M8, M10, M12, M16, M24
Gebrauchtskraft	130 %
Grenzkraft	150 %
Bruchlast	>300 %
Zulässige Schwingbeanspruchung	70 %
Material	Edelstahl
Nenntemperaturbereich	-10...70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-30...80 °C
Lagertemperaturbereich	-50...95 °C
Schutzart	IP65
Elektrische Daten	
Eingangswiderstand	350 Ohm
Ausgangswiderstand	350 Ohm
Isolationswiderstand	>2x10 <sup>9</sup> Ohm
Speisespannung	2...6 V(≥5 kN 2...12 V)
Nennkenwert	1 mV/V ±15 %
Genauigkeitsdaten	
Genauigkeitsklasse	0.3 %
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	±0.2 % FS/10K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	±0.2 % FS/10K
relatives Kriechen	<±0.1 % FS/30 min
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	4-Leiter offen
Kabellänge	3 m
Positive Brückenspeisung	braun +US
Negative Brückenspeisung	grün -US
Positiver Brückenausgang	gelb +Ud
Negativer Brückenausgang	weiss -Ud
Kontrollsignal (Option)	grau
Schirmung	Schirm
Optionen	
Kontrollsignal	100 %
Nennkenwertabgleich	
Erweiterter Temperaturbereich	-30...100°C (≥20 kN)
Erweiterter Temperaturbereich	-30...120°C (≥20 kN)
Erweiterter Temperaturbereich	-40...150°C (≥20 kN)
Kalibrierung in kg oder t	
6-Leitertechnik	

Kalibrierungen	
Linearitätsdiagramm nach Werksnorm	25 % Stufen
Linearitätsdiagramm nach Weksnorm	10 % Stufen
Werkskalibrierung nach DIN EN ISO 376 und DAkkS-DKD-R 3-3	3 Stufen
Werkskalibrierung nach DIN EN ISO 376 und DAkkS-DKD-R 3-3	5 Stufen
Werkskalibrierung nach DIN EN ISO 376 und DAkkS-DKD-R 3-3	8 Stufen
DAkkS-Kalibrierung nach Norm auf Anfrage	
Kabel- und Eingangsstecker	
10323	Kabelstecker KS6 (6-polig Serie 581) inkl. Sensorbau
10320	Kabelstecker KSSH15 (15-polig) inkl. Sensoranbau
43418	Eingangsstecker ZA9612FS (ALMEMO) inkl. Sensoranbau und Steckerkalibrierung
49205	Eingangsstecker ZKD712FS (ALMEMO 202) inkl. Sensoranbau und Steckerkalibrierung

Zubehör

Mechanische Abmessungen von Gelenköse Typ EF in mm



Artikel-Nr.	Typ - EF	Abmessungen [mm]											Gewicht [kg]	Tragzahl stat. $C_0$ [N]
		B1	B3	$\varnothing D1$	D2	D3	D6	H	L	L3	$\alpha$	SW		
43805	EF 5	8	6	5	11	M5	18	27	10	10	6,5°	9	0,02	11900
42768	EF 8	8	5	8	13	M8	23	36	16	12	7,5°	11	0,04	13100
42769	EF 10	9	6	10	16	M10	28	43	20	13	6,0°	14	0,06	18800
40585	EF 12	10	7	12	19	M12	32	50	22	15	5°	17	0,09	28000
40590	EF 17	14	10	17	25	M16	44	67	28	20	5°	22	0,21	57900
40250	EF 25	20	16	25	35	M24x2	62	94	42	30	3,5°	30	0,57	119100

Toleranzen für den Typ EF

$\varnothing D1$		$\Delta D1$		$\Delta B1$		$\Delta H$	
>	≤	Abmaße		Abmaße		Abmaße	
-	5	+0,012	0	0	-0,12	+1,2	-1,2
5	18	0	-0,008	0	-0,12	+1,2	-1,2
18	30	0	-0,010	0	-0,12	+1,7	-1,7