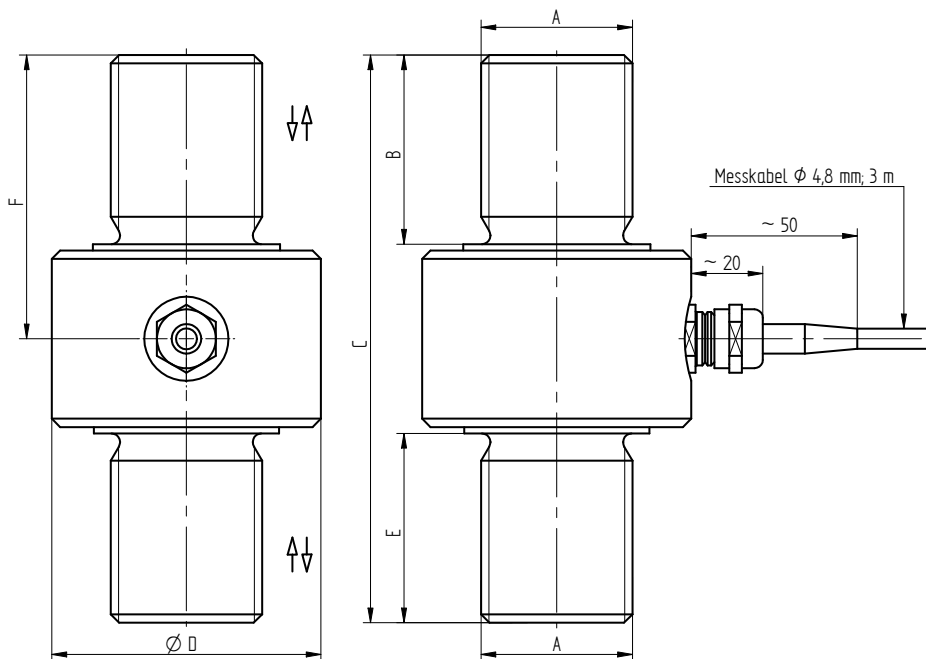




Kraftsensor für Druck und Zugkraft • Einfache Handhabung und Montage • Zuverlässig und robust
• Hohe Langzeitstabilität • Schutzart IP67 • Rostbeständiger Edelstahl • Sonderausführungen auf Anfrage • Apparatebau • Vollautomatisierte Fertigungszentren • Mess- und Kontrolleinrichtungen • Materialprüfmaschinen • Werkzeugbau • Sondermaschinenbau



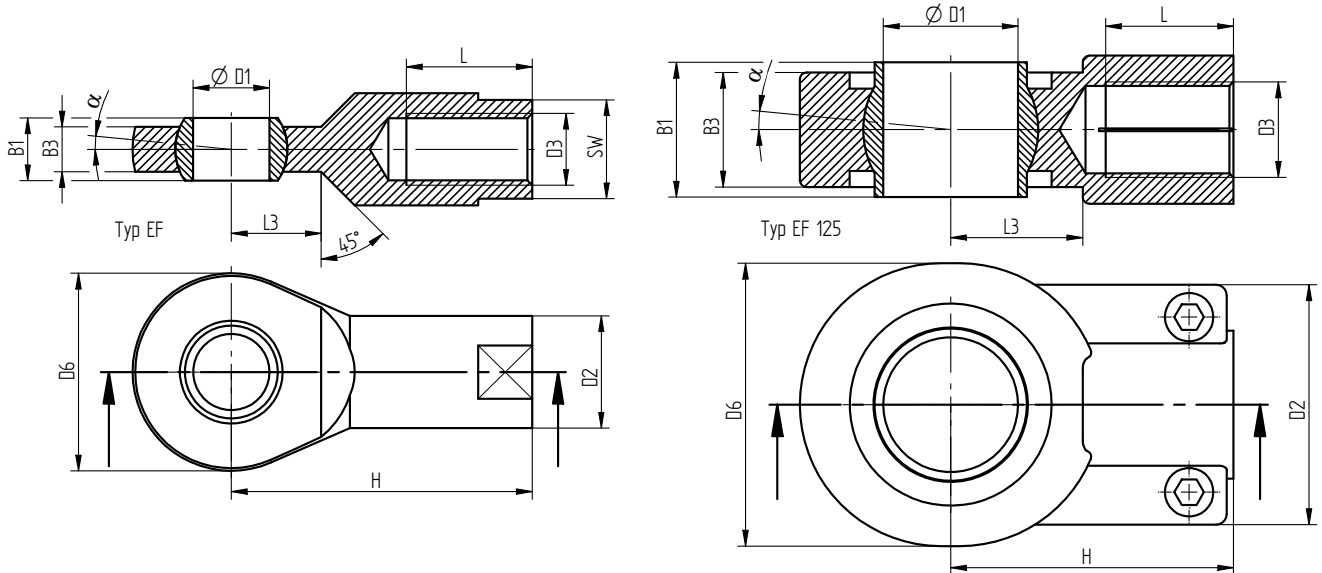
Artikel-Nr.	Nennkraft [kN]	Abmessungen [mm]						Gewicht [kg]
		A	B	C	ØD	E	F	
100474	0,5	M12	24	79	50	20	37	0,7
100473	1							
102372	2							
100472	5							
100471	10							
100470	20	M20x1,5	25	90	59	25	45	1,0
100469	50	M36x3	45	135	64	45	67,5	1,9
100468	100	M45x3	50	170	80	50	85	3,7
100467	200	M60x4	80	240	90	80	120	5,7
100466	500	M100x3	110	300	130	110	150	20,1
100465	1000							

Technische Daten	
Kraft	Druck und Zugkraft
Nennkraft	0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 kN
Krafteinleitung	2x M-Gewinde
Gebrauchtskraft	130 %
Bruchlast	>300 %
Zulässige Schwingbeanspruchung	70 %
Material	Edelstahl
Höhe x Länge	50 - 130 x 79 - 300 mm
Nenntemperaturbereich	-10...70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-30...80 °C
Lagertemperaturbereich	-50...95 °C
Schutzart	IP67
Elektrische Daten	
Eingangswiderstand	350 Ohm
Ausgangswiderstand	350 Ohm
Isolationswiderstand	>2x10 ⁹ Ohm
Speisespannung	2...12 V
Nennkenwert	1 mV/V ±15 %
Genauigkeitsdaten	
Genauigkeitsklasse	0.1 - 0.25 %
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	±0.25 % FS/10K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	±0.07 % FS/10K
relatives Kriechen	<±0.06 % 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
Erweiterter Temperaturbereich	-30...120°C [≥2 kN]
Erweiterter Temperaturbereich	-40...150°C [≥2 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	ØD1	D2	D3	D6	H	L	L3	α	SW		
40585	EF 12	10	7	12	19	M12	32	50	22	15	5°	17	0,09	28000
41433	EF 20	16	12	20	28	M20x1,5	51	77	33	23	4,5°	24	0,29	76700
40588	EF 35	25	20	35	51	M36x3	82	125	61	38	3,5°	41	1,23	180800
40591	EF 45	32	25	45	67	M45x3	102	165	76	50	4°	55	3,09	276200
40218	EF 60	44	36	60	84	M60x4	135	225	103	70	3,5°	70	7,30	532100
47925	EF 125	125	103	125	200	M100x3	265	260	113	120	4°	-	43,00	1144000

Toleranzen für den Typ EF

ØD1		ΔD1		ΔB1		ΔH	
>	≤	Abmaße		Abmaße		Abmaße	
5	18	0	-0,008	0	-0,12	+1,2	-1,2
18	30	0	-0,010	0	-0,12	+1,7	-1,7
30	50	0	-0,012	0	-0,12	+2,1	-2,1
50	80	0	-0,015	0	-0,15	+2,7	-2,7
-	125	+0,040	0	0	-0,40	+3,4	-3,4