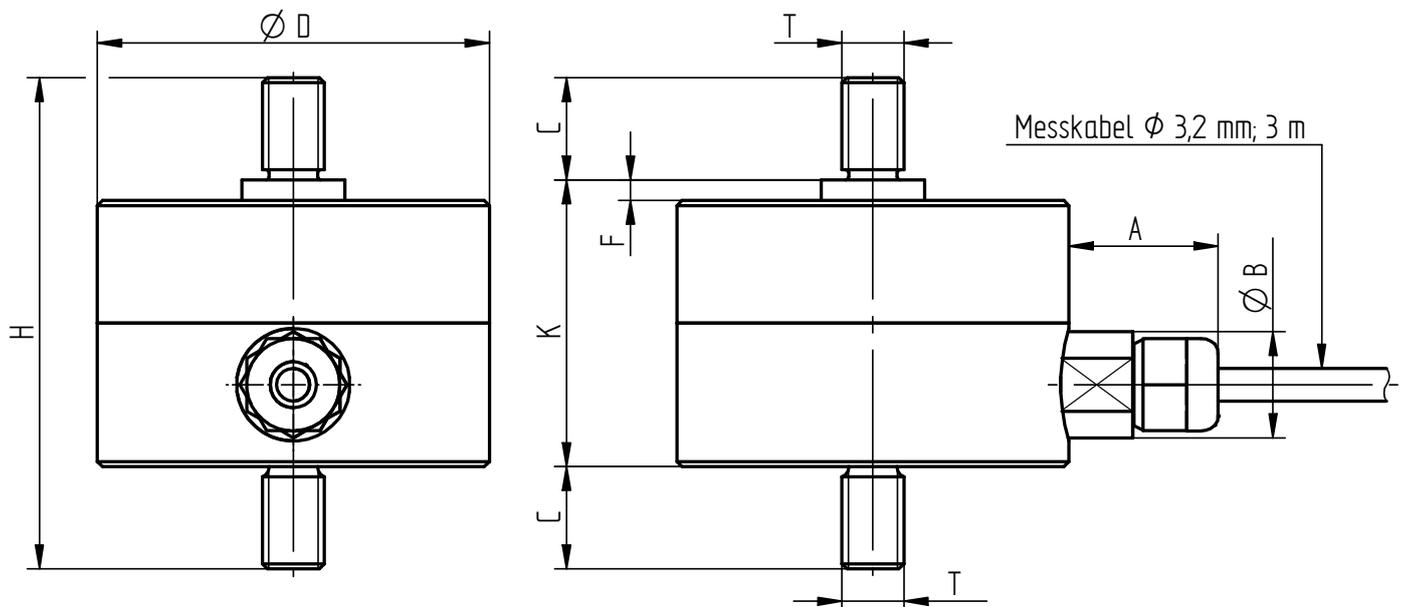


Kraftsensor für Druck und Zugkraft • TEDS (Transducer electronic data sheet) Standard IEEE 1451.4 (optional) • Einfache Handhabung und Montage • Zuverlässig und robust • Hohe Langzeitstabilität • Schutzart IP67 • Rostbeständiger Edelstahl • Sonderausführungen auf Anfrage • Apparatebau • Vollautomatisierte Fertigungszentren • Mess- und Kontrolleinrichtungen • Materialprüfmaschinen • Werkzeugbau • Sondermaschinenbau

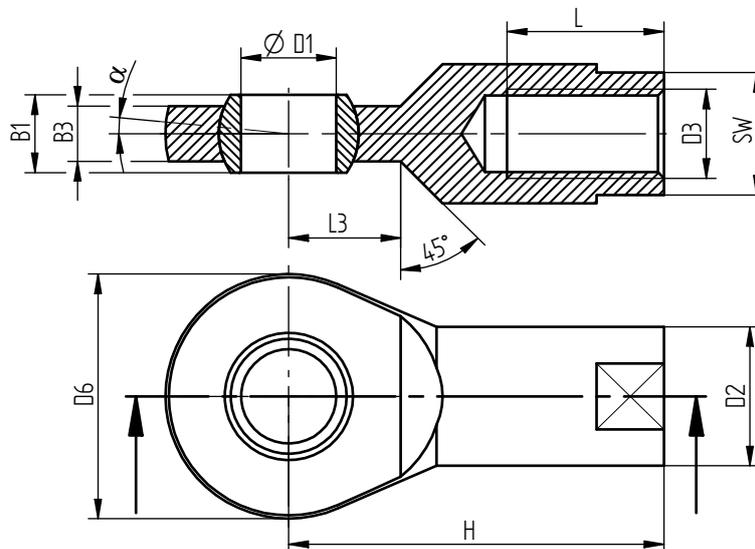


Artikel-Nr.	Nennkraft [N]	Abmessungen [mm]								Gewicht [kg]
		A	ØB	C	ØD	F	H	K	T	
104848	100	~10	~9	6,4	25	2	33,8	21	M5	0,2
104270	200									
105489	500									
104301	1000	~10	~9	8	32	2	39	23	M6	0,3
101282	2000	~14	~10	10	38	2	48	28	M6	0,4

Technische Daten	
Kraft	Druck und Zugkraft
Nennkraft	100, 200, 500, 1000, 2000 N
Krafteinleitung	2x M-Gewinde
Gebrauchtskraft	130 %
Bruchlast	>300 %
Zulässige Schwingbeanspruchung	70 %
Material	Edelstahl
Höhe x Länge	33.8 - 48 x 25 - 38 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 [≤1000 N; 2 ... 6]
Nennkenwert	1 mV/V ±5 %
Genauigkeitsdaten	
Genauigkeitsklasse	0.15 - 0.3 %
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	±0.05 % FS/10K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	±0.05 % FS/10K
relatives Kriechen	<±0.2 % 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 oder TEDS (Option)	grau
Schirmung	Schirm
Optionen	
Kontrollsignal	50 %, 80 %, 100 %
TEDS-Standard IEEE 1451.4	
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

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		
43805	EF 5	8	6	5	11	M5	18	27	10	10	6,5°	9	0,02	11900
42767	EF 6	6	4	6	10	M6	20	30	12	11	6,5°	9	0,02	10600

Toleranzen für den Typ EF

ØD1		ΔD1		ΔB1		ΔH	
>	≤	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