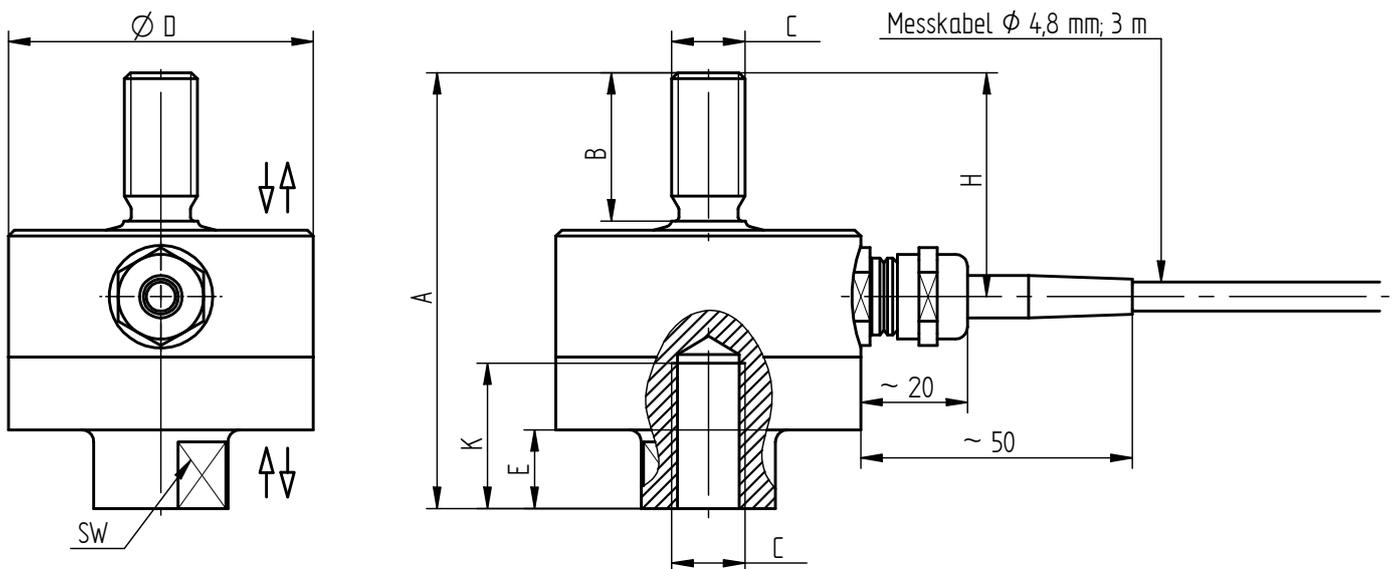


Miniatursensor für Zugkraft • Einfache Handhabung und Montage • Zuverlässig und robust • Hohe Langzeitstabilität • Schutzart IP65 • Rostbeständiger Edelstahl • Sonderausführungen auf Anfrage • Apparatebau • Vollautomatisierte Fertigungszentren • Mess- und Kontrolleinrichtungen • Materialprüfmaschinen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

Mechanische Abmessungen von K-1427 in mm



Artikel-Nr.	Nennkraft [kN]	Abmessungen [mm]								Gewicht [kg]
		A	B	C	ØD	E	H	K	SW	
100463	0,5	72	24	M12	50	13	37	24	19	0,7
100462	1									
100461	2									
100460	5									
100459	10									
100458	20	112	38	M20x1,5	90	15	54	38	30	2,7
100457	50	142,5	47	M24x2	100	19	72	45	36	2,9
100456	100	197	67	M36x3	135	29	99	65	60	10,1
100455	200	232	85	M45x3	155	32	118	80	70	15,6

Zug und Druckkraftsensor Tension and Compression Force Sensor

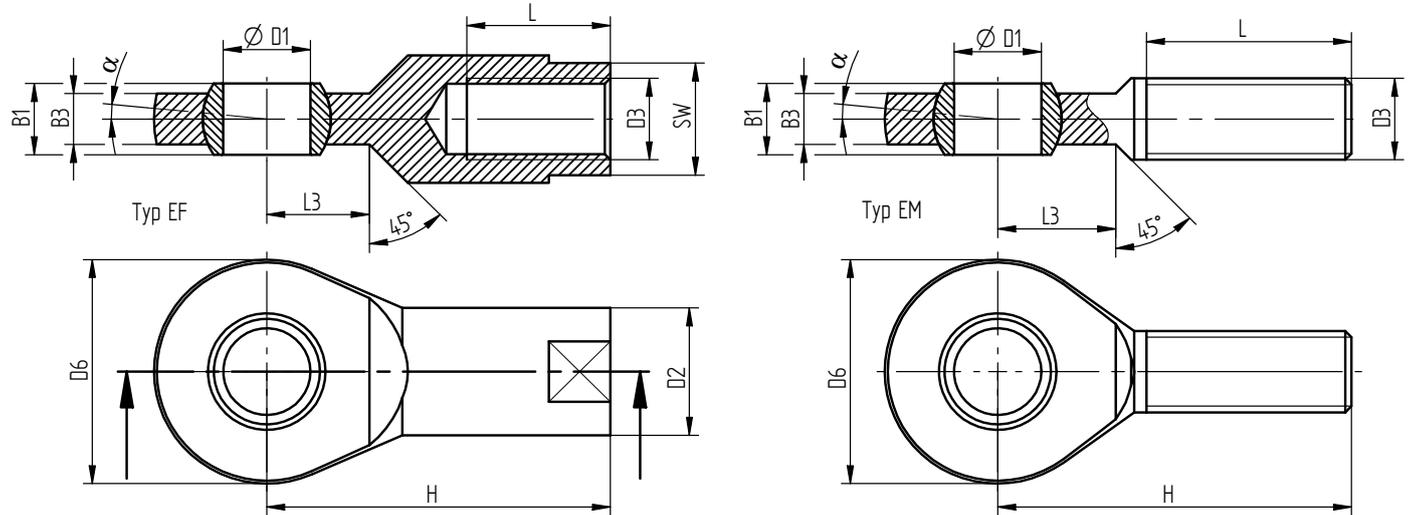
G 0.1% | **K1427**
0.5 - 200 kN

Technische Daten	
Kraft	Druck und Zugkraft
Nennkraft	0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 kN
Krafteinleitung	M20, M24, M36, M45
Gebrauchtskraft	130 %
Grenzkraft	150 %
Bruchlast	>300 %
Zulässige Schwingbeanspruchung	70 %
Material	Edelstahl
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 VDC
Nennkenwert	2.00 mV/V [≤10 kN; 1,00] ±0,1%
Genauigkeitsdaten	
Genauigkeitsklasse	0.1 %
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 %
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 Gelenkösen mit Innen- oder Außengewinde 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
40250	EF 25	20	16	25	35	M24x2	62	94	42	30	3,5°	30	0,57	119100
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

Artikel-Nr.	Typ - EM	Abmessungen [mm]									Gewicht [kg]	Tragzahl stat. C ₀ [N]
		B1	B3	ØD1	D3	D6	H	L	L3	α		
40183	EM 12	10	7	12	M12	32	54	33	15	5°	0,07	23000
41762	EM 20	16	12	20	M20x1,5	51	78	47	25	4,5°	0,27	76700
40294	EM 25	20	16	25	M24x2	62	94	57	32	3,5°	0,51	119100
40587	EM 35	25	20	35	M36x3	82	140	92	38	3,5°	1,33	180800
40592	EM 45	32	25	45	M45x3	102	165	100	50	4°	2,62	276200

Toleranzen für Typen EF und EM

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