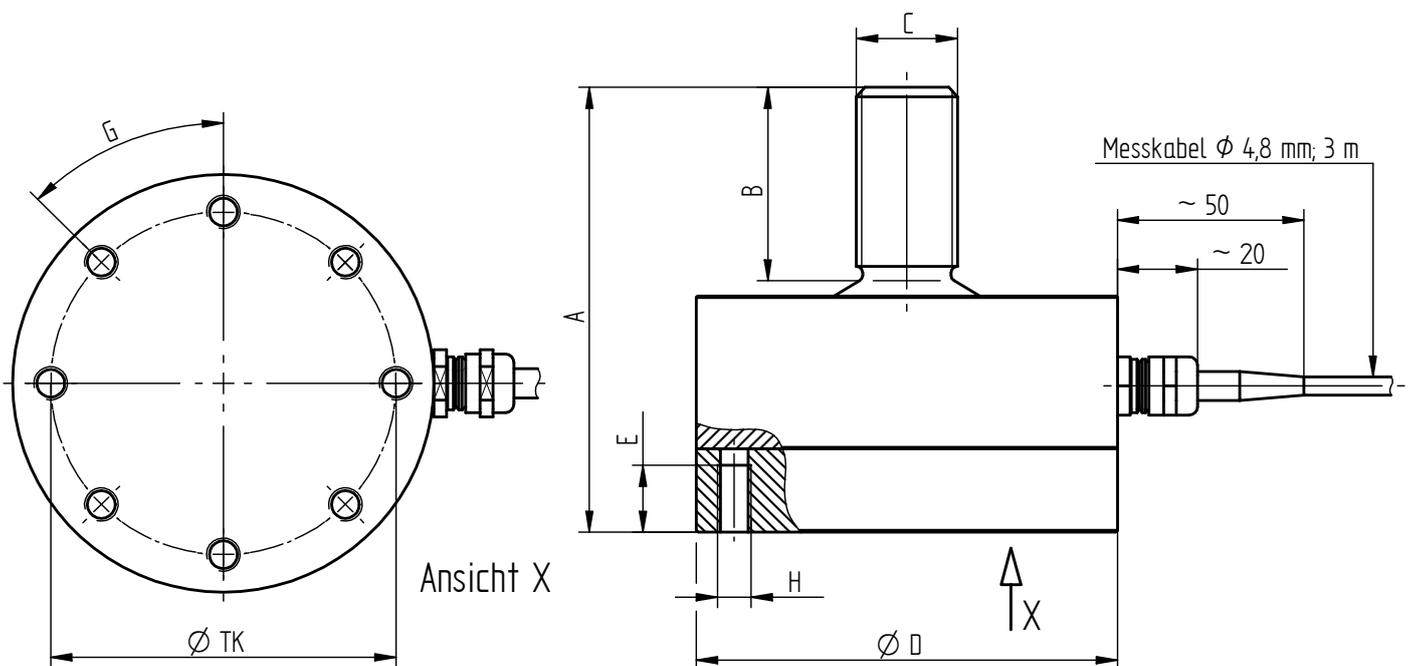


Miniatursensor für Zugkraft • Einfache Handhabung und Montage • Zuverlässig und robust • Hohe Langzeitstabilität • Schutzart IP65 • Rostbeständiger Edelstahl • Sonderausführungen auf Anfrage • Apparatebau • Vollautomatisierte Fertigungszentren • Mess- und Kontrolleinrichtungen • Materialprüfmaschinen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

### Mechanische Abmessungen von K-2145 in mm



Artikel-Nr.	Nennkraft [kN]	Abmessungen [mm]								Gewicht [kg]
		A	B	C	ØD	E	G	H	ØTK	
105748	0,5	57	24	M12	50	8	4 x 90°	M5	40	0,6
106386	1									
106387	2									
105794	5									
105677	10									
101753	20	82	38	M20 x 1,5	90	14	6 x 60°	M8	70	2,0
110644	50	107	47	M24 x 2	100	14	8 x 45°	M8	82	3,3
110645	100	144	67	M36 x 3	135	18	8 x 45°	M10	110	7,3
110646	200	170	85	M45 x 3	155	18	8 x 45°	M10	135	10,8

# Zug und Druckkraftsensor Tension and Compression Force Sensor

**G 0.1%** | **K2145**  
**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 <sup>9</sup> Ohm
Speisespannung	2...12 VDC
Nennkenwert	2.00 [≤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	<±0.1 % 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 %
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

