

Druckkraft-Miniatursensor K-1613 mit Nennkraft von 0,1 ... 50 kN



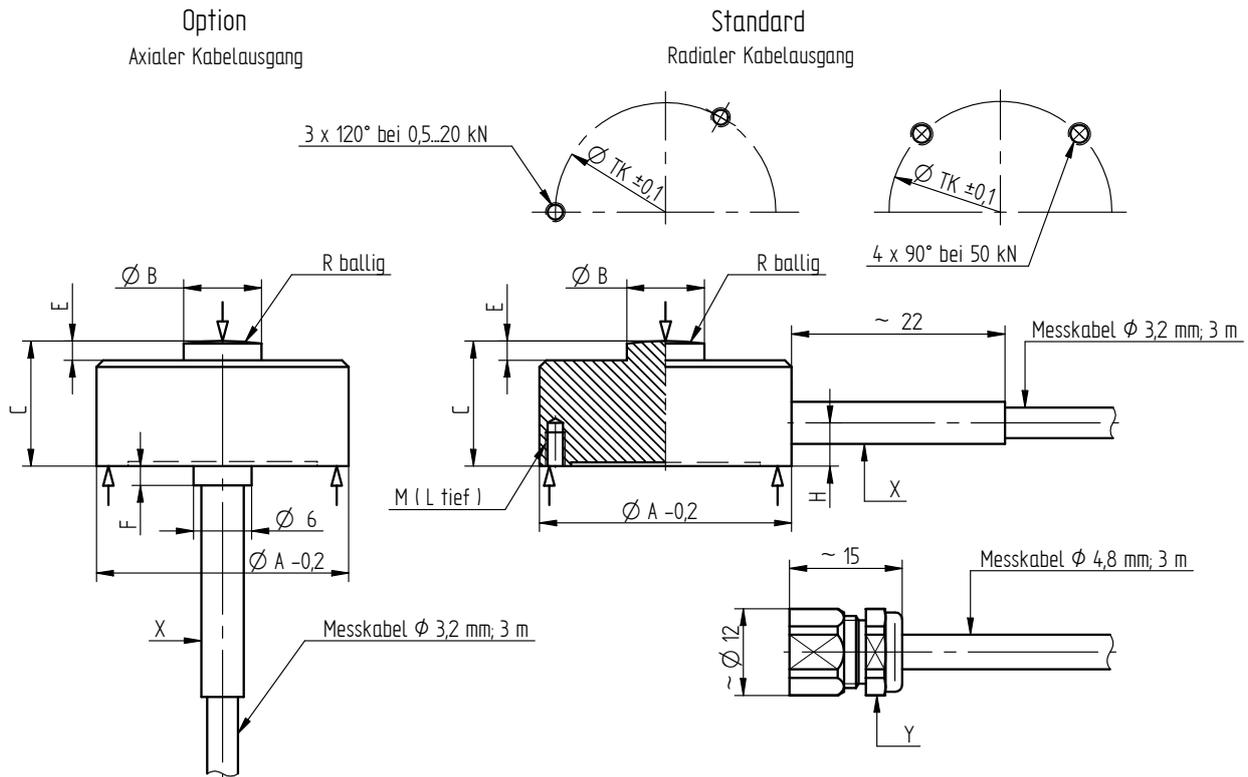
Leistungsmerkmale

- Miniatursensor für Druckkraft
- Einfache Handhabung und Montage
- Rostbeständiger Edelstahl
- Schutzart IP65
- Hohe Langzeitstabilität
- Sonderausführungen auf Anfrage

Anwendungen

- Apparatebau
- Vollautomatisierte Fertigungszentren
- Mess- und Kontrolleinrichtungen
- Materialprüfmaschinen
- Werkzeugbau
- Sondermaschinenbau

Mechanische Abmessungen von K-1613 in mm



Artikel-Nr.	Nennkraft [kN]	Abmessungen [mm]											Gewicht [kg]	
		ØA	ØB	C	E	F	H	L	M	R	X	Y		ØTK
104888	0,1	26	8	13	2	2	4,5	3,5	M2	30	X	-	22,75	0,3
105853	0,2													
100035	0,5													
100036	1													
100037	2													
100038	5													
100039	10													
100040	20	46	16	28	8	-	8	6	M4	60	-	X	40	0,5
104274	50													

Anschlussbelegung

Elektrischer Anschluss

Speisung (-)	Grün	●
Speisung (+)	Braun	●
Signal (+)	Gelb	●
Signal (-)	Weiß	○
Kontrollsignal (Option)	Grau	●
Schirmung	Schirm	⊥

Technische Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Druckkraft-Miniatursensor K-1613

Nennkraft F_{nom}	kN	0,1	0,2	0,5	1	2	5	10	20	50	
Genauigkeitsklasse	% F_{nom}	0,5									
Relative Spannweite in unveränderter Einbaustellung b_{rg}	% F_{nom}	0,2									
Relatives Kriechen	% $F_{nom}/30 \text{ min}$	<±0,1									
Nennkennwert C_{nom}	mV/V	1,00 ±20%									
Ein-/Ausgangswiderstand R_e/R_a	Ω	350									
Isolationswiderstand R_{is}	Ω	>2*10 ⁹									
Nennbereich der Speisespannung $B_{U, nom}$	V	2 ... 12 [≤2 kN; 2 ... 6]									
Elektrischer Anschluss		Messkabel, PVC, 3 m mit freien Litzen									
Referenztemperatur T_{ref}	°C	23									
Nenntemperaturbereich $B_{T, nom}$	°C	-10 ... 70									
Gebrauchstemperaturbereich $B_{T, G}$	°C	-30 ... 80									
Lagerungstemperaturbereich $B_{T, S}$	°C	-50 ... 95									
Temperatureinfluss auf das Nullsignal TK_0	% $F_{nom}/10 \text{ K}$	±0,2									
Temperatureinfluss auf den Kennwert TK_C	% $F_{nom}/10 \text{ K}$	±0,2									
Maximale Gebrauchskraft F_G	% F_{nom}	130									
Grenzkraft F_L	% F_{nom}	150									
Bruchkraft F_B	% F_{nom}	>300									
Zulässige Schwingbeanspruchung F_{rb}	% F_{nom}	70									
Nennmessweg S_{nom}	mm	<0,15									
Werkstoff		Rostbeständiger Edelstahl									
Schutzart		IP65									

Optionen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	
100218	Kontrollsignal	100 % F_{nom}
42828	Erweiterter Temperaturbereich	-30 °C ... 100 °C
42829	Erweiterter Temperaturbereich	-30 °C ... 120 °C [≥0,2 kN]
42830	Erweiterter Temperaturbereich	-40 °C ... 150 °C [≥0,2 kN]
100896	Nennkennwertabgleich	
103954	Kalibrierung in kg oder t	
107592	6-Leitertechnik	

Kalibrierungen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	
400628	Linearitätsdiagramm nach Werksnorm	25 % Stufen
400170	Linearitätsdiagramm nach Werksnorm	10% Stufen
400960	Werkskalibrierung nach DIN EN ISO 376 und DAkS-DKD-R 3-3	3 Stufen
400652	Werkskalibrierung nach DIN EN ISO 376 und DAkS-DKD-R 3-3	5 Stufen
400640	Werkskalibrierung nach DIN EN ISO 376 und DAkS-DKD-R 3-3	8 Stufen
	DAkS-Kalibrierung nach Norm auf Anfrage	

Zubehör

Kabel- und Eingangsstecker

Artikel-Nr.	Bezeichnung
10323	Kabelstecker KS6 (6-polig Serie 581) inkl. Sensoranbau
10320	Kabelstecker KSSH15 (15-polig) inkl. Sensoranbau
43418	Eingangsstecker ZA9612FS (ALMEMO) inkl. Sensoranbau und Steckerkalibrierung
49205	Eingangsstecker ZKD712FS (ALMEMO 202) inkl. Sensoranbau und Steckerkalibrierung
104998	Kabelausgang axial

Messverstärker

Beispiele der geeigneten Messverstärker für den Druckkraft-Miniatursensor K-1613:

LCV	SI-USB	GM 40	GM 80	GM 80-PA
				

Weitere geeignete Messverstärker finden Sie auf unserer Homepage unter www.lorenz-messtechnik.de.