

Druckkraft-Miniatursensor K-2071 mit Nennkraft von 5 ... 15 kN



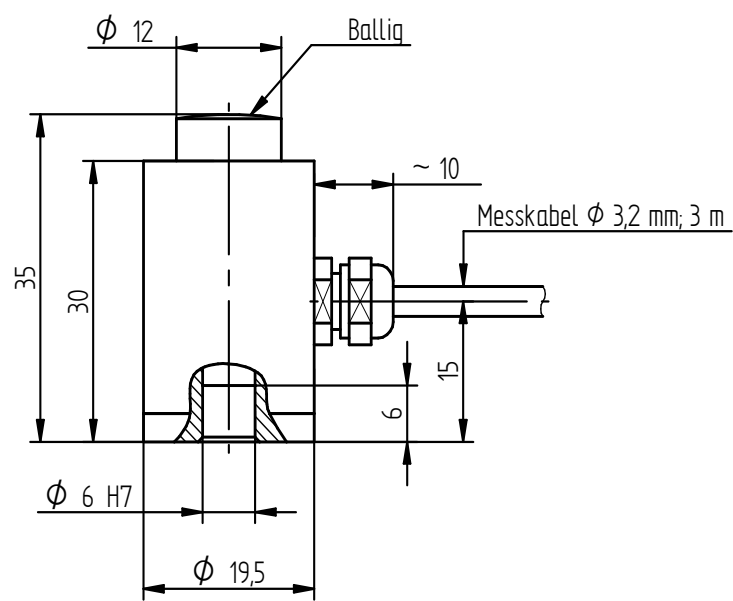
Leistungsmerkmale

- Miniatursensor für Druckkraft
- TEDS (Transducer Electronic Data Sheet) Standard IEEE 1451.4 (optional)
- Einfache Handhabung und Montage
- Rostbeständiger Edelstahl
- Hohe Langzeitstabilität
- Schutzart IP65
- Sonderausführungen auf Anfrage

Anwendungen

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

Mechanische Abmessungen in mm



Artikel-Nr.	Nennkraft [kN]	Gewicht [kg]
100435	5	0,2
104769	10	
101010	15	

Anschlussbelegung

Elektrischer Anschluss		
Speisung (-)	Grün	●
Speisung (+)	Braun	●
Signal (+)	Gelb	●
Signal (-)	Weiß	○
Kontrollsignal oder TEDS (Option)	Grau	●
Schirmung	Schirm	⊕

Technische Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Druckkraft-Miniatursensor K-2071

Nennkraft F_{nom}	kN	5	10	15
Genauigkeitsklasse	% F _{nom}	0,3		
Relative Spannweite in unveränderter Einbaustellung b_{rg}	% F _{nom}	0,1		
Relatives Kriechen	% F _{nom} /30 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 ... 6		
Elektrischer Anschluss		Messkabel, PURS, 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 TK₀	% F _{nom} /10 K	±0,1		
Temperatureinfluss auf den Kennwert TK_C	% F _{nom} /10 K	±0,1		
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	<0,05		
Werkstoff		Rostbeständiger Edelstahl		
Schutzart		IP65		

Optionen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	
100218	Kontrollsignal	100 % von F _{nom}
100739	Kontrollsignal	80 % M _{nom}
106154	Kontrollsignal	50 % M _{nom}
113134	TEDS-Standard IEEE 1451.4	
42828	Erweiterter Temperaturbereich	-30 °C ... 100 °C
42829	Erweiterter Temperaturbereich	-30 °C ... 120 °C
42830	Erweiterter Temperaturbereich	-40 °C ... 150 °C
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

Messverstärker

Beispiele der geeigneten Messverstärker für den Druckkraft-Miniatursensor K-2071:

LCV	GM 78	GM 40	GM 80	SI
				

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