

Druckkraftsensor K-2529 mit Nennkraft von 0,5 ... 20 kN



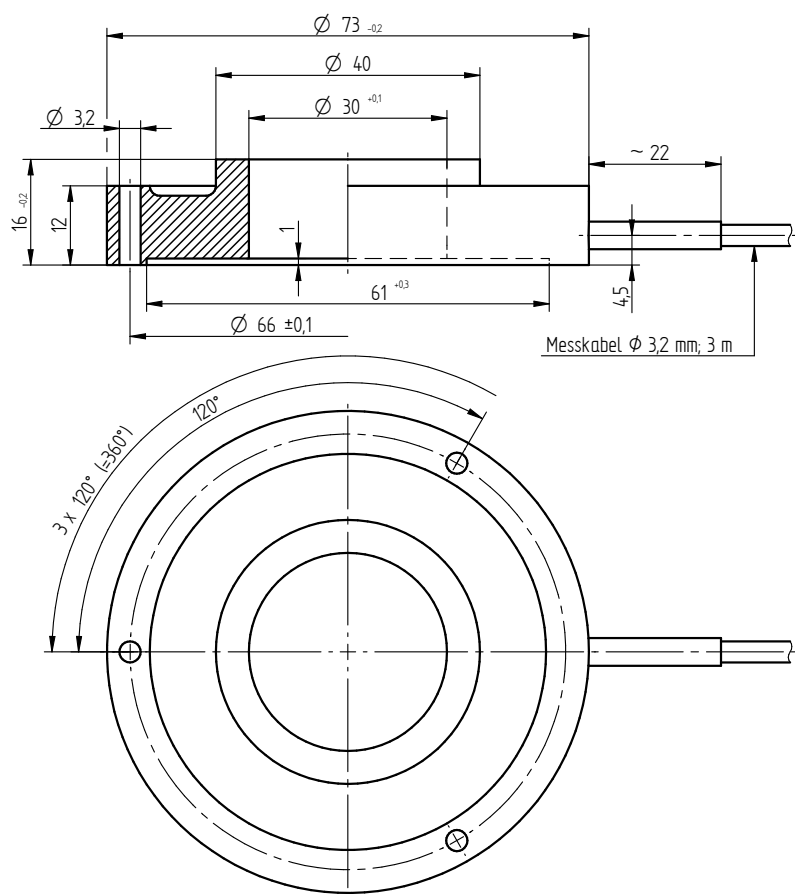
Leistungsmerkmale

- Druckkraftsensor für Einpresskraftmessung
- TEDS (Transducer Electronic Data Sheet)
Standard IEEE 1451.4 (optional)
- Kostengünstiger Sensor
- Aluminium
- Hohe Langzeitstabilität
- Einfache Handhabung und Montage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Anwendungen

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

Mechanische Abmessungen in mm



Artikel-Nr.	Nennkraft [kN]	Gewicht [kg]
109148	0,5	0,2
109149	1	
109150	2	
109151	5	
109152	10	
109153	20	

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

Druckkraftsensor K-2529 mit Durchgangsbohrung

Nennkraft F_{nom}	kN	0,5	1	2	5	10	20
Genauigkeitsklasse	% F_{nom}	1					
Relative Spannweite in unveränderter Einbaustellung b_{rg}	% F_{nom}	0,3					
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					
Elektrischer Anschluss		Messkabel, PURS, 3 m mit freien Litzen					
Referenztemperatur T_{ref}	°C	23					
Nenntemperaturbereich $B_{T, nom}$	°C	0 ... 60					
Gebrauchstemperaturbereich $B_{T, G}$	°C	-10 ... 70					
Lagerungstemperaturbereich $B_{T, S}$	°C	-30 ... 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		Aluminium					
Schutzart		IP60					

Optionen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	
100218	Kontrollsignal	100 % F_{nom}
100739	Kontrollsignal	80 % M_{nom}
106154	Kontrollsignal	50 % M_{nom}
113134	TEDS-Standard IEEE 1451.4	
100896	Nennkennwertabgleich	
42828	Erweiterter Temperaturbereich	-30 °C ... 100 °C
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 Druckkraftsensor K-2529:

LCV	GM 78	GM 40	GM 80	SI
				

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