

Druckkraftsensor K-2618 mit Nennkraft von 30 ... 300 kN



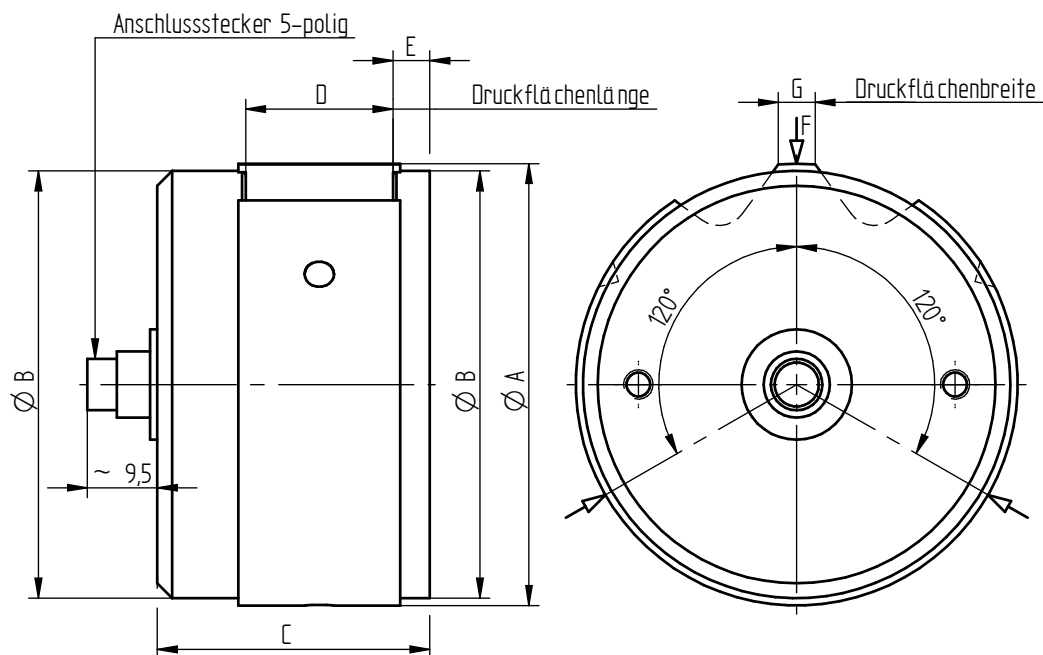
Leistungsmerkmale

- Druckkraftsensor für Spannkraftmessungen in drei Backenfuttern
- TEDS (Transducer Electronic Data Sheet) Standard IEEE 1451.4 (optional)
- Einfache Handhabung und Montage
- Zuverlässig und robust
- Hohe Langzeitstabilität
- Schutzart IP60
- Sonderausführungen auf Anfrage

Anwendungen

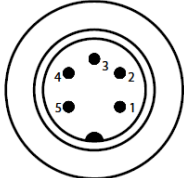
- Apparatebau
- Vollautomatisierte Fertigungszentren
- Mess- und Kontrolleinrichtungen
- Werkzeugbau
- Sondermaschinenbau

Mechanische Abmessungen in mm



Artikel-Nr.	Nennkraft [kN]	Abmessungen [mm]						Gewicht [kg]
		$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	E	G	
111688	30	40	38	27	16	3	4	0,2
110265	100	60	58	37	20	5	5	0,6
111689	300	90	88	58	40	6	12	1,9

Anschlussbelegung

5-polig	K-2618	Serie 712
Pin 1	Speisung (-)	
Pin 2	Speisung (+)	
Pin 3	Kontrollsignal oder TEDS (Option)	
Pin 4	Signal (+)	
Pin 5	Signal (-)	

Technische Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Druckkraftsensor K-2618

Nennkraft F_{nom}	kN	30	100	300
Genauigkeitsklasse	% F _{nom}	1,0		
Relative Spannweite in unveränderter Einbaustellung b_{rg}	% F _{nom}	0,3		
Relatives Kriechen	% F _{nom} /30 min	<±0,1		
Nennkennwert C_{nom}	mV/V	1,00 ±20 %		
Ein-/Ausgangswiderstand R_e/R_a	Ω	700		
Isolationswiderstand R_{is}	Ω	>2*10 ⁹		
Nennbereich der Speisespannung B_{U, nom}	V	2 ... 12		
Elektrischer Anschluss		5-polig Serie 712 ¹		
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	±0,2		
Temperatureinfluss auf den Kennwert TK_C	% F _{nom} /10 K	±0,2		
Maximale Gebrauchskraft F_G	kN	130		
Grenzkraft F_L	kN	150		
Bruchkraft F_B	kN	>300		
Zulässige Schwingbeanspruchung F_{rb}	% F _{nom}	70		
Nennmessweg S_{nom}	mm	<0,15		
Werkstoff Messkörper		Rostbeständiger Edelstahl		
Werkstoff Gehäuse		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
42829	Erweiterter Temperaturbereich	-30 °C ... 120 °C
42830	Erweiterter Temperaturbereich	-40 °C ... 150 °C
103954	Kalibrierung in kg oder t	

Kalibrierungen

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

¹ Kabeldose bei Erstauslieferung im Lieferumfang enthalten

Zubehör

Kabel- und Eingangsstecker

Artikel-Nr.	Bezeichnung
10304	Kabeldose 5-polig Serie 712
10284	Anschlusskabel, 3 m, 5-polig Serie 712, mit freien Litzen

Messverstärker

Beispiele der geeigneten Messverstärker für den Druckkraftsensor K-2618:

LCV	GM 78	GM 40	GM 80	SI
				

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