

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



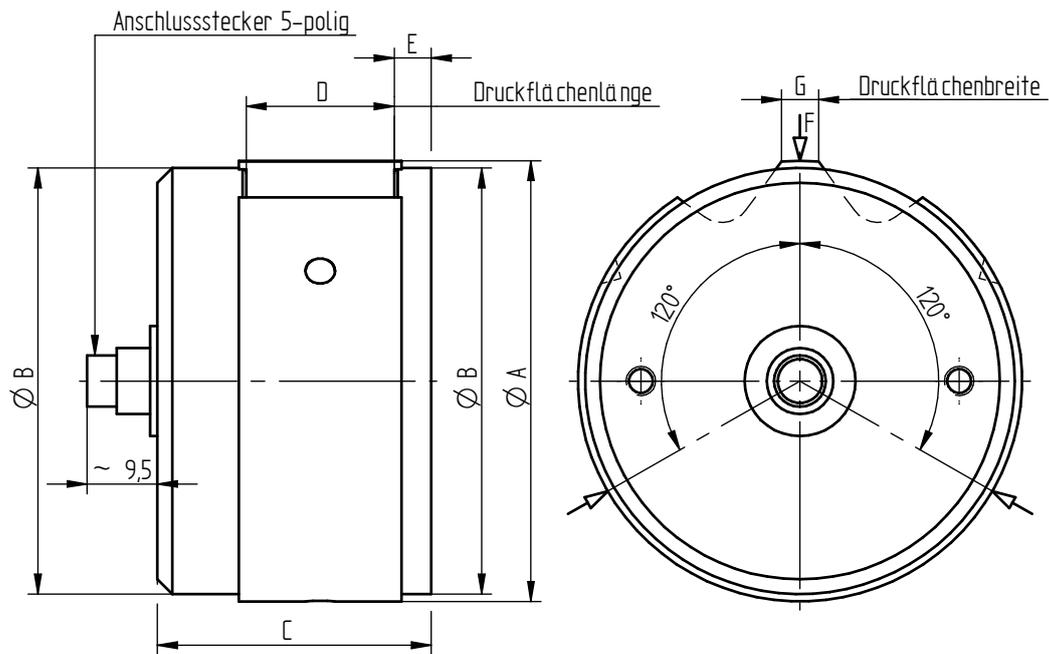
Leistungsmerkmale

- Druckkraftsensor für Spannkraftmessungen in 3-Backenfuttern
- 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 von K-2618 in mm



Artikel-Nr.	Nennkraft [kN]	Abmessungen [mm]						Gewicht [kg]
		ØA	ØB	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 (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	% $F_{nom}/30 \text{ min}$	< $\pm 0,1$		
Nennkennwert C_{nom}	mV/V	1,00 $\pm 20\%$		
Ein-/Ausgangswiderstand R_e/R_a	Ω	700		
Isolationswiderstand R_{is}	Ω	> $2 \cdot 10^9$		
Nennbereich der Speisespannung $B_{U, nom}$	V	2 ... 12		
Elektrischer Anschluss		5-polig Serie 712 ¹		
Referenztemperatur T_{ref}	$^{\circ}\text{C}$	23		
Nenntemperaturbereich $B_{T, nom}$	$^{\circ}\text{C}$	-10 ... 70		
Gebrauchstemperaturbereich $B_{T, G}$	$^{\circ}\text{C}$	-30 ... 80		
Lagerungstemperaturbereich $B_{T, S}$	$^{\circ}\text{C}$	-50 ... 95		
Temperatureinfluss auf das Nullsignal TK_0	% $F_{nom}/10 \text{ K}$	$\pm 0,2$		
Temperatureinfluss auf den Kennwert TK_C	% $F_{nom}/10 \text{ K}$	$\pm 0,2$		
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}
100896	Nennkennwertabgleich	
42828	Erweiterter Temperaturbereich	-30 $^{\circ}\text{C}$... 100 $^{\circ}\text{C}$
42829	Erweiterter Temperaturbereich	-30 $^{\circ}\text{C}$... 120 $^{\circ}\text{C}$
42830	Erweiterter Temperaturbereich	-40 $^{\circ}\text{C}$... 150 $^{\circ}\text{C}$
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 Erstausslieferung 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	SI-USB	GM 40	GM 80	GM 80-PA
				

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