

Druckkraftsensor K-1250 mit Nennkraft von 2 ... 100 kN



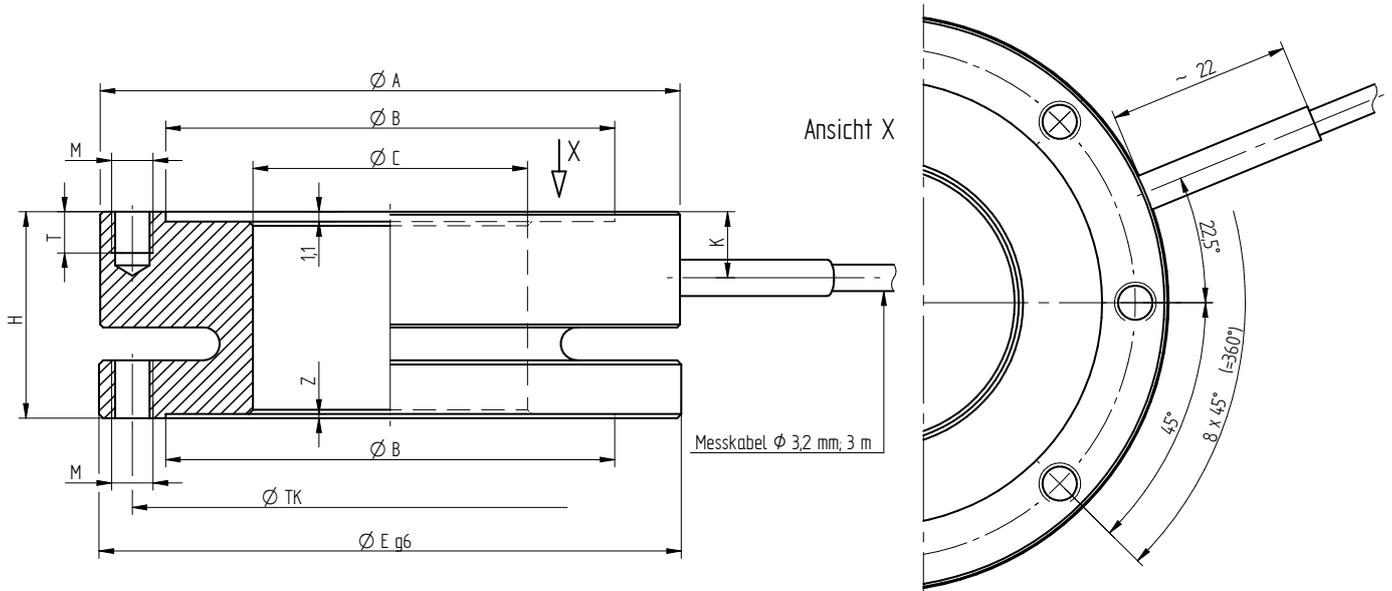
Leistungsmerkmale

- Druckkraftsensor z. B. für Einpresskraftkontrolle
- TEDS (Transducer Electronic Data Sheet)
Standard IEEE 1451.4 (optional)
- Rostbeständiger Edelstahl
- Schutzart IP60
- 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]	Abmessungen [mm]										Gewicht [kg]
		ØA	ØB	ØC	ØE	H	K	M	ØTK	T	Z	
100485	2	69,7	54	33	70	25	8	M5	62	5	0,5	0,5
100486	5											
100487	10											
100488	20											
100489	50	111,5	97	70	112	35	13	M6	104	6	1,1	
100490	100											

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-1250 mit Durchgangsbohrung

Nennkraft F_{nom}	kN	2	5	10	20	50	100
Genauigkeitsklasse	% F_{nom}	0,5					
Relative Spannweite in unveränderter Einbaustellung b_{rg}	% F_{nom}	0,1					
Relatives Kriechen	% $F_{nom}/30 \text{ min}$	$\leq \pm 0,1$					
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		Messkabel, PURS, 3 m mit freien Litzen					
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	% 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 Messkörper		Rostbeständiger Edelstahl					
Werkstoff Deckel		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 $^{\circ}\text{C}$... 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	
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 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	

Zubehör

Elektrischer Anschluss

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-1250:

LCV	GM 78	GM 40	GM 80	SI
				

Weitere geeignete Messverstärker finden Sie auf unserer Homepage unter <https://www.lorenz-messtechnik.de/deutsch/produkte/>