

## Druckkraft-Miniatursensor K-2283 mit Nennkraft von 50 ... 150 kN



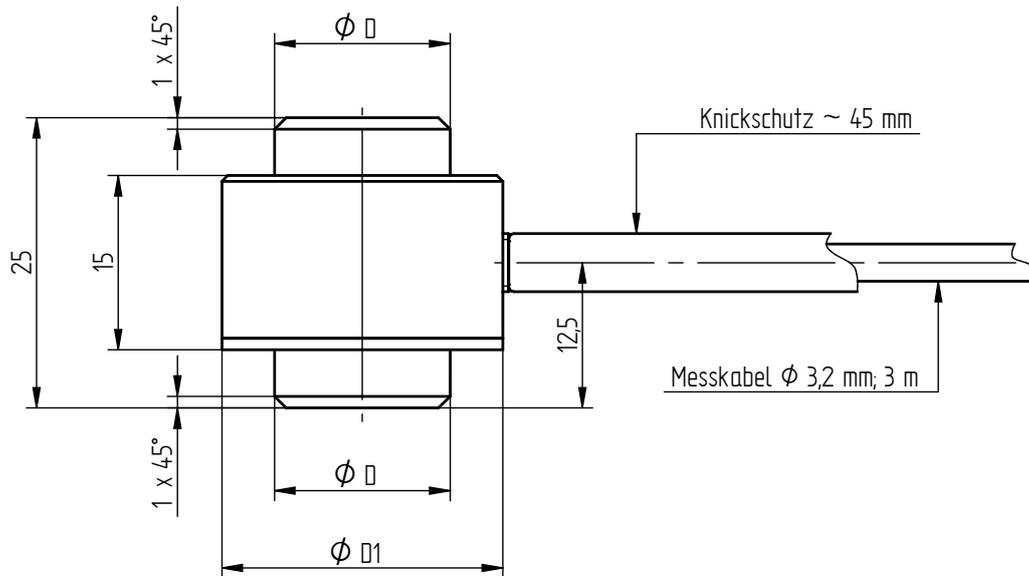
### Leistungsmerkmale

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

### Anwendungen

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

## Mechanische Abmessungen in mm



Artikel-Nr.	Nennkraft [kN]	Abmessungen [mm]		Gewicht [kg]
		ØD	ØD1	
111474	50	15	24	0,2
102989	70			
108544	90	30	39	0,3
106599	100			
103413	130			
109501	150			

## 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-2283

Nennkraft $F_{nom}$	kN	50	70	90	100	130	150
Genauigkeitsklasse	% $F_{nom}$	1					
Relative Spannweite in unveränderter Einbaustellung $b_{rg}$	% $F_{nom}$	0,2					
Relatives Kriechen	% $F_{nom}/30 \text{ min}$	< $\pm 0,1$					
Nennkennwert $C_{nom}$	mV/V	1,00 $\pm 20 \%$					
Ein-/Ausgangswiderstand $R_e/R_a$	$\Omega$	700					
Isolationswiderstand $R_{is}$	$\Omega$	> $2 \cdot 10^9$					
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 $TK_0$	% $F_{nom}/10 \text{ K}$	$\pm 0,1$					
Temperatureinfluss auf den Kennwert $TK_C$	% $F_{nom}/10 \text{ K}$	$\pm 0,1$					
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	<0,03					
Werkstoff		Rostbeständiger Edelstahl					
Schutzart		IP65					

## 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	
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 $^{\circ}\text{C}$
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 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

### 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-2283:

LCV	GM 78	GM 40	GM 80	SI
				

Weitere geeignete Messverstärker finden Sie auf unserer Homepage unter [www.lorenz-messtechnik.de](http://www.lorenz-messtechnik.de)