

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



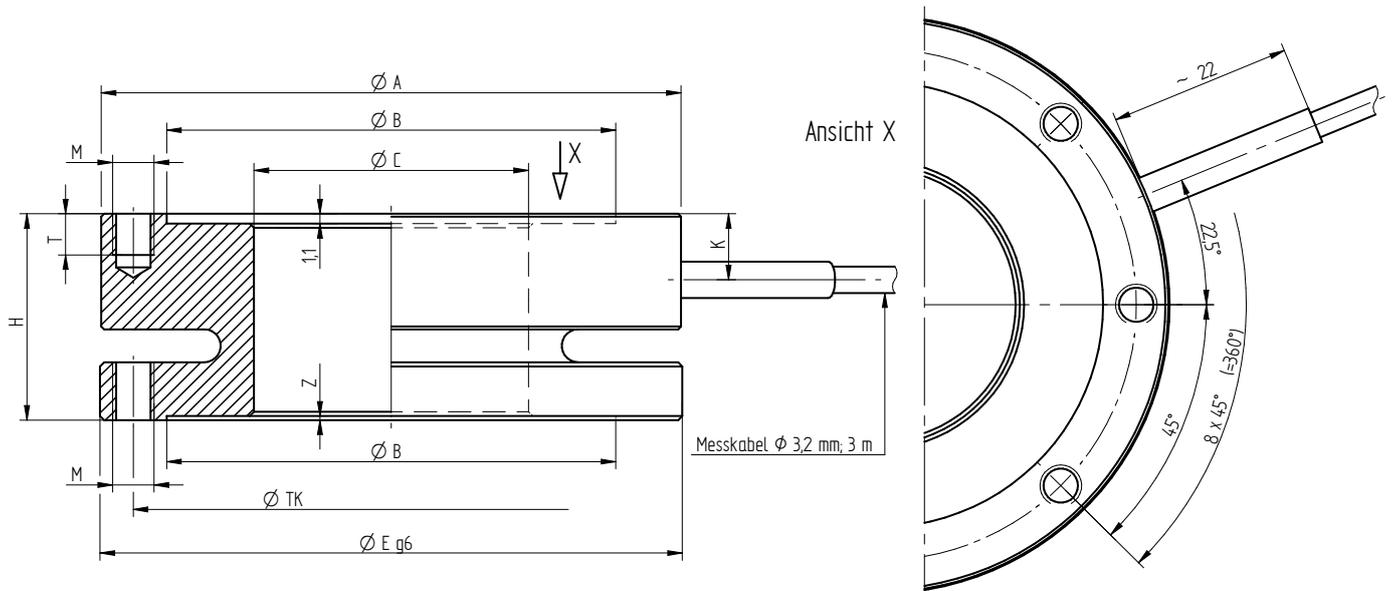
### Leistungsmerkmale

- Druckkraftsensor z. B. für Einpresskraftkontrolle
- 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 von K-1250 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		1,1
100490	100												

## Anschlussbelegung

### Elektrischer Anschluss

Speisung (-)	Grün	●
Speisung (+)	Braun	●
Signal (+)	Gelb	●
Signal (-)	Weiß	○
Kontrollsignal (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	% $F_{nom}/30 \text{ min}$	< $\pm 0,1$					
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 $TK_0$	% $F_{nom}/10 \text{ K}$	$\pm 0,2$					
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 % $F_{nom}$
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	SI-USB	GM 40	GM 80	GM 80-PA
				

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