

## Druckkraft-Miniatursensor K-2071 mit Nennkraft von 5 ... 15 kN



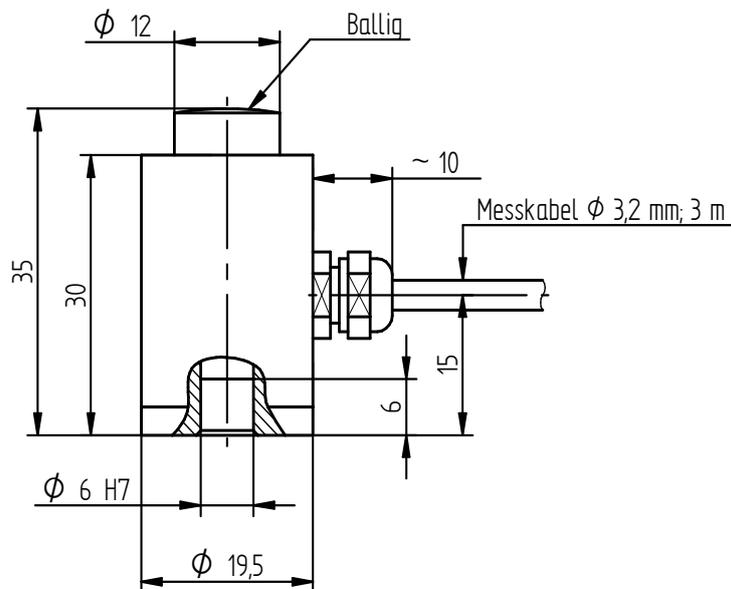
### Leistungsmerkmale

- Miniatursensor für Druckkraft
- Einfache Handhabung und Montage
- Rostbeständiger Edelstahl
- Hohe Langzeitstabilität
- Schutzart IP65
- Sonderausführungen auf Anfrage

### Anwendungen

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

## Mechanische Abmessungen von K-2071 in mm



Artikel-Nr.	Nennkraft [kN]	Gewicht [kg]
100435	5	0,2
104769	10	
101010	15	

## Anschlussbelegung

### Elektrischer Anschluss

Speisung (-)	Grün	●
Speisung (+)	Braun	●
Signal (+)	Gelb	●
Signal (-)	Weiß	○
Kontrollsignal (Option)	Grau	●
Schirmung	Schirm	⊥

## Technische Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

### Druckkraft-Miniatursensor K-2071

Nennkraft $F_{nom}$	kN	5	10	15
Genauigkeitsklasse	% $F_{nom}$	0,3		
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 $R_e/R_a$	$\Omega$	350		
Isolationswiderstand $R_{is}$	$\Omega$	> $2 \cdot 10^9$		
Nennbereich der Speisespannung $B_{U, nom}$	V	2 ... 6		
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	<0,05		
Werkstoff		Rostbeständiger Edelstahl		
Schutzart		IP65		

## Optionen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	
100218	Kontrollsignal	100 % von $F_{nom}$
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 DAkS-DKD-R 3-3	3 Stufen
400652	Werkskalibrierung nach DIN EN ISO 376 und DAkS-DKD-R 3-3	5 Stufen
400640	Werkskalibrierung nach DIN EN ISO 376 und DAkS-DKD-R 3-3	8 Stufen
	DAkS-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-2071:

LCV	SI-USB	GM 40	GM 80	GM 80-PA
				

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