

Biegebalken-Kraftsensor K-1509 mit Nennkraft von 2 ... 20 N



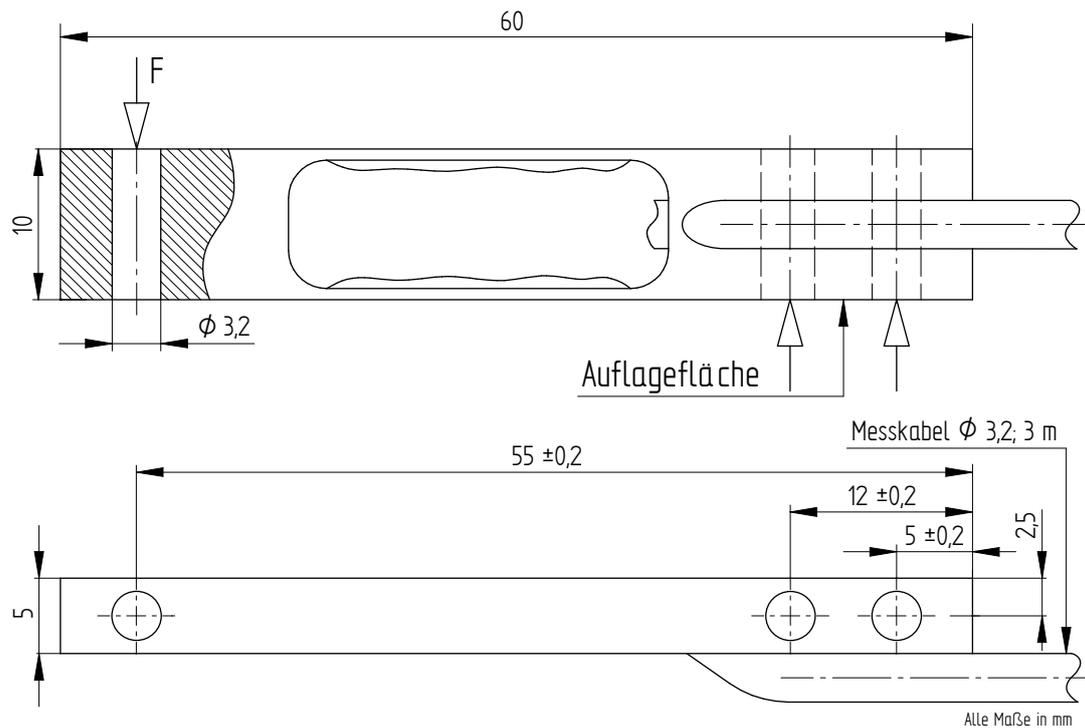
Leistungsmerkmale

- Kraftsensor für Zug- und Druckkraftmessung
- TEDS (Transducer Electronic Data Sheet) nach IEEE 1451.4 - Standard (optional)
- Einfache Handhabung und Montage
- Zuverlässig und robust
- Hohe Langzeitstabilität
- Sonderausführungen auf Anfrage

Anwendungen

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

Mechanische Abmessungen in mm



Artikel-Nr.	Nennkraft [N]	Gewicht [kg]
100535	2	0,2
100536	3	
100537	4	
100538	5	
100539	10	
100540	20	

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

Biegebalken-Kraftsensor K-1509

Nennkraft F_{nom}	N	2	3	4	5	10	20
Genauigkeitsklasse	% F_{nom}	0,2					
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	Ω	350					
Isolationswiderstand R_{iS}	Ω	> $2 \cdot 10^9$					
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 $B_{T, nom}$	$^{\circ}\text{C}$	0 ... 60					
Gebrauchstemperaturbereich $B_{T, G}$	$^{\circ}\text{C}$	-10 ... 70					
Lagerungstemperaturbereich $B_{T, S}$	$^{\circ}\text{C}$	-30 ... 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	<0,2					
Schutzart		IP50					
Werkstoff		Aluminium					

Optionen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	
103954	Kalibrierung in kg oder t	
100218	Kontrollsignal	100 % M_{nom}
100739	Kontrollsignal	80 % M_{nom}
106154	Kontrollsignal	50 % M_{nom}
113134	TEDS-Standard IEEE 1451.4	
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 (6-polig Serie 581) inkl. Sensoranbau
10320	Kabelstecker (15-polig D-Sub) 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 Biegebalken-Kraftsensor K-1509:

LCV	SI-USB3	GM 40	GM 80
			

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