

Kraftsensor K-2565 mit Nennkraft 1500 N



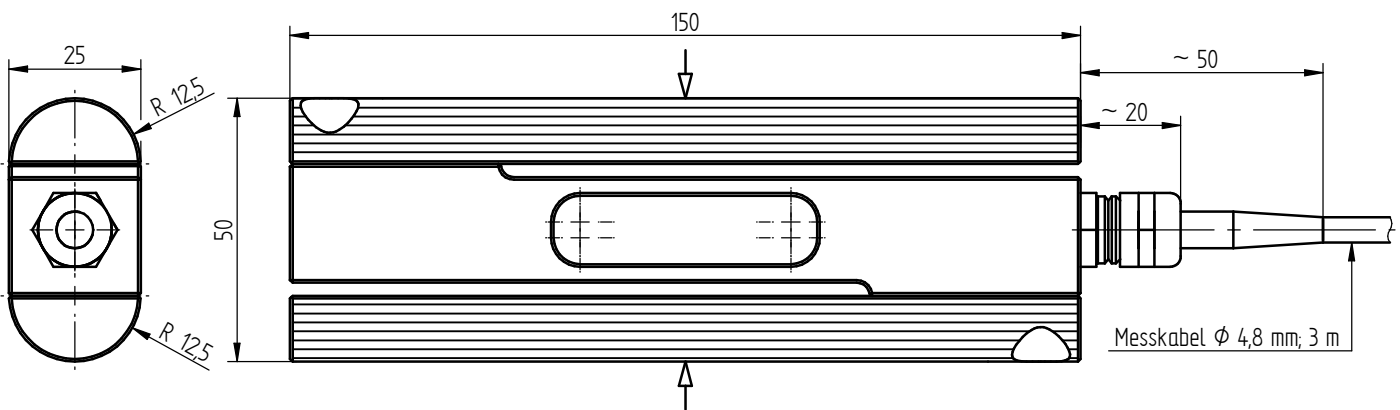
Leistungsmerkmale

- Kraftsensor für Handkraftmessung
- Sehr kompakte Bauform
- Zuverlässig und robust
- Hohe Langzeitstabilität
- Schutzart IP67
- Sonderausführungen auf Anfrage

Anwendungen

- Medizinische Diagnostik
- Rehabilitationszentren
- Sportmedizin
- Dynamometrie
- Biomechanik

Mechanische Abmessungen in mm



Artikel-Nr.	Nennkraft [N]	Gewicht [kg]
46077	1500	1,2

Anschlussbelegung

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

Technische Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Kraftsensor K-2565

Nennkraft F_{nom}	N	1500
Genauigkeitsklasse	% F_{nom}	0,1
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 ... 12
Elektrischer Anschluss		Messkabel, PUR, 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
Werkstoff		Rostbeständiger Edelstahl
Schutzart		IP67

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

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 Kraftsensor K-2565:

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/>.