

Kraftsensor K-2565 mit Nennkraft 1500 N



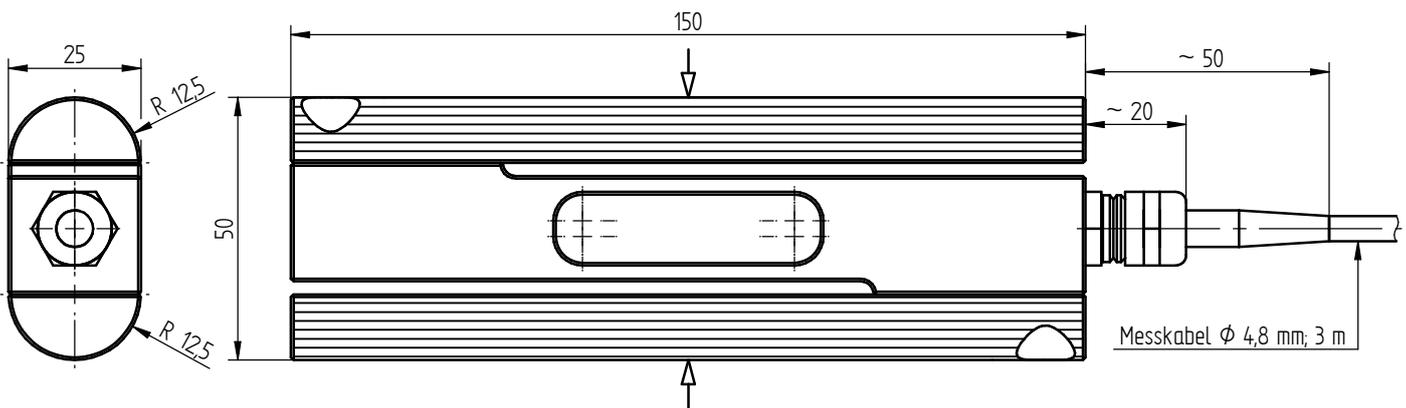
Leistungsmerkmale

- Kraftsensor für Handkraftmessung
- TEDS (Transducer Electronic Data Sheet) Standard IEEE 1451.4 (optional)
- 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 oder TEDS (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 min	< ±0,1
Nennkennwert C_{nom}	mV/V	1,00 ±20 %
Ein-/Ausgangswiderstand R_e/R_a	Ω	350
Isolationswiderstand R_{is}	Ω	> 2*10 ⁹
Nennbereich der Speisespannung B_{U, nom}	V	2 ... 12
Elektrischer Anschluss		Messkabel, PUR, 3 m mit freien Litzen
Referenztemperatur T_{ref}	°C	23
Nenntemperaturbereich B_{T, nom}	°C	-10 ... 70
Gebrauchstemperaturbereich B_{T, G}	°C	-30 ... 80
Lagerungstemperaturbereich B_{T, S}	°C	-50 ... 95
Temperatureinfluss auf das Nullsignal TK₀	% F _{nom} /10 K	±0,1
Temperatureinfluss auf den Kennwert TK_C	% F _{nom} /10 K	±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}
100739	Kontrollsignal	80 % M _{nom}
106154	Kontrollsignal	50 % M _{nom}
113134	TEDS-Standard IEEE 1451.4	
100896	Nennkennwertabgleich	
42828	Erweiterter Temperaturbereich	-30 °C ... 100 °C
42829	Erweiterter Temperaturbereich	-30 °C ... 120 °C
42830	Erweiterter Temperaturbereich	-40 °C ... 150 °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	GM 78	GM 40	GM 80	SI
				

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