

Druck- und Zugkraft-Zweibereichssensor K-1882 mit Nennkraft von 1/10 ... 15/150 kN



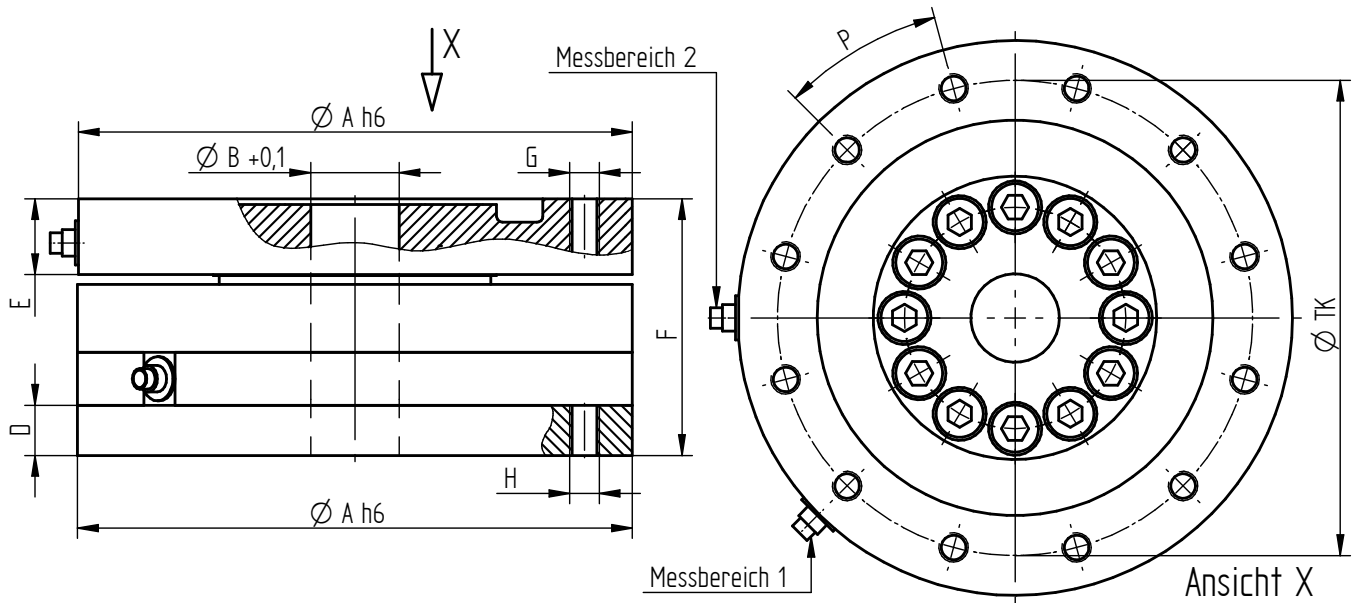
Leistungsmerkmale

- Zweibereichssensor für Druck- und Zugkraftmessung
- TEDS (Transducer Electronic Data Sheet)
Standard IEEE 1451.4 (optional)
- Einfache Handhabung und Montage
- Zuverlässig und robust
- Hohe Langzeitstabilität
- Schutzart IP60
- Sonderausführungen auf Anfrage

Anwendungen

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

Mechanische Abmessungen in mm



Artikel-Nr.	Nennkraft [kN]	Abmessungen [mm]									Gewicht [kg]
		$\varnothing A$	$\varnothing B$	D	E	F	P	G	H	$\varnothing TK$	
104877	1/10	130	30	10	14	52	60°	6xM6, 10 tief	6 x M6, 8 tief	114	3,9
100494	15/150	188	30	17	26	87	30°	12xM10, 18 tief	12xM10, 16 tief	161	16,0

Anschlussbelegung

7-polig	K-1882	Serie 712
Pin 1	Speisung (-)	
Pin 2	Speisung (+)	
Pin 3	Schirmung	
Pin 4	Signal (+)	
Pin 5	Signal (-)	
Pin 6	Kontrollsignal oder TEDS (Option)	
Pin 7	NC	

Technische Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Druck- und Zugkraft-Zweibereichssensor K-1882

Nennkraft F_{nom}	kN	1/10	15/150
Messbereich 1	kN	0 ... 1	0 ... 15
Messbereich 2	kN	1 ... 10	15 ... 150
Genauigkeitsklasse Druckkraft oder Zugkraft	% F _{nom}	0,2	
Genauigkeitsklasse Druckkraft und Zugkraft	% F _{nom}	0,4	
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 ±0,5 %	
Ein-/Ausgangswiderstand R_e/R_a	Ω	350	
Isolationswiderstand R_{is}	Ω	>2*10 ⁹	
Nennbereich der Speisespannung B_{U, nom}	VDC	2 ... 12	
Elektrischer Anschluss		7-polig Serie 712 ¹	
Referenztemperatur T_{ref}	°C	23	
Nennbereich 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	±0,2	
Temperatureinfluss auf den Kennwert TK_C	% F _{nom} /10 K	±0,2	
Maximale Gebrauchskraft F_G	kN	10	150
Grenzkraft F_L	kN	15	170
Bruchkraft F_B	kN	>18	>250
Zulässige Schwingbeanspruchung F_{rb}	% F _{nom}	70	
Nennmessweg S_{nom}	mm	<0,4	
Vorzugsrichtung		Druckrichtung	
Werkstoff		Rostbeständiger Edelstahl	
Schutzart		IP60	

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	
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	

¹ Kabeldose bei Erstauslieferung im Lieferumfang enthalten

Zubehör

Elektrischer Anschluss

Artikel-Nr.	Bezeichnung
10294	Kabeldose 7-polig Serie 712
10367	Winkeldose 7-polig Serie 712
10316	Anschlusskabel, 3 m, mit 7-pol. Kabeldose Serie 712 und freien Litzen
103348	Anschlusskabel winklig, 3 m, mit 7-pol. Winkeldose Serie 712 und freien Litzen

Messverstärker

Beispiele der geeigneten Messverstärker für den Druck- und Zugkraft-Zweibereichssensor K-1882:

LCV	GM 78	GM 40	GM 80	SI
				

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