

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



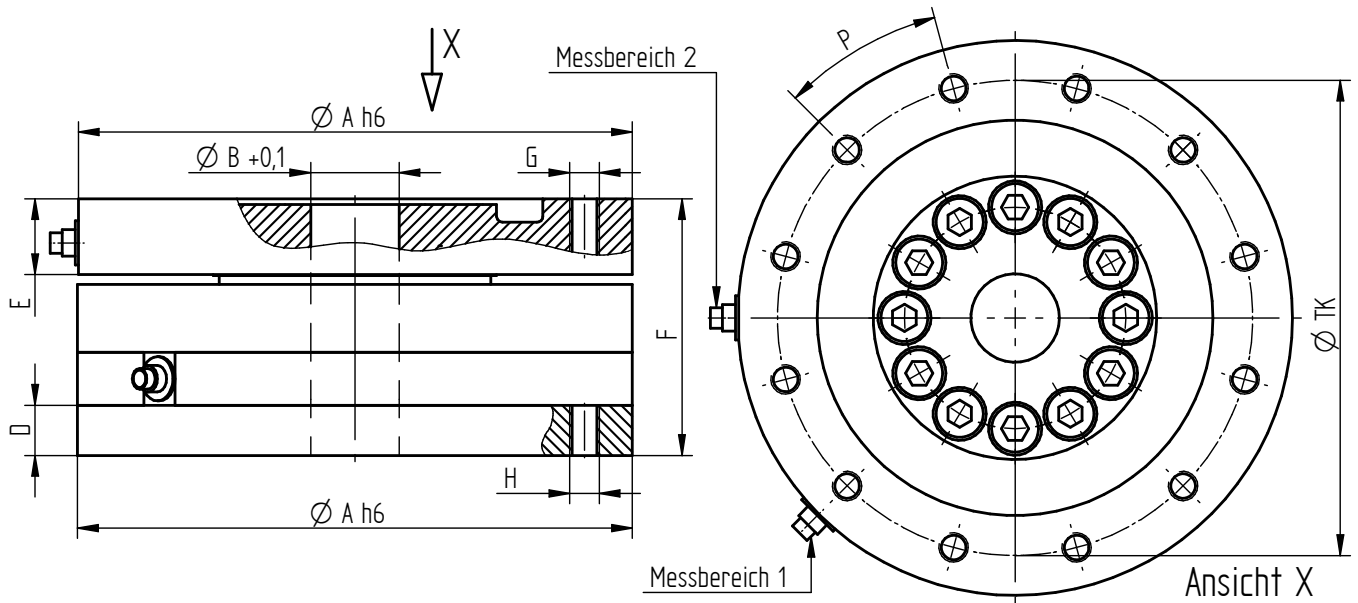
### Leistungsmerkmale

- Zweibereichssensor für Druck- und Zugkraftmessung
- 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 von K-1882 in mm



Artikel-Nr.	Nennkraft [kN]	Abmessungen [mm]									Gewicht [kg]
		ØA	ØB	D	E	F	P	G	H	ØTK	
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 (Option)	
Pin 7	NC	

## Technische Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

### Druck- und Zugkraft-Zweibereichssensor K-1882

Nennkraft <b>F<sub>nom</sub></b>	kN	1/10	15/150
Messbereich 1	kN	0 ... 1	0 ... 15
Messbereich 2	kN	1 ... 10	15 ... 150
Genauigkeitsklasse Druckkraft oder Zugkraft	% F <sub>nom</sub>	0,2	
Genauigkeitsklasse Druckkraft und Zugkraft	% F <sub>nom</sub>	0,4	
Relative Spannweite in unveränderter Einbaustellung <b>b<sub>rg</sub></b>	% F <sub>nom</sub>	0,1	
Relatives Kriechen	% F <sub>nom</sub> /30 min	<±0,1	
Nennkennwert <b>C<sub>nom</sub></b>	mV/V	1,00 ±0,5%	
Ein-/Ausgangswiderstand <b>R<sub>e</sub>/R<sub>a</sub></b>	Ω	350	
Isolationswiderstand <b>R<sub>is</sub></b>	Ω	>2*10 <sup>9</sup>	
Nennbereich der Speisespannung <b>B<sub>U, nom</sub></b>	VDC	2 ... 12	
Elektrischer Anschluss		7-polig Serie 712 <sup>1</sup>	
Referenztemperatur <b>T<sub>ref</sub></b>	°C	23	
Nenntemperaturbereich <b>B<sub>T, nom</sub></b>	°C	-10 ... 70	
Gebrauchstemperaturbereich <b>B<sub>T, G</sub></b>	°C	-30 ... 80	
Lagerungstemperaturbereich <b>B<sub>T, S</sub></b>	°C	-50 ... 95	
Temperatureinfluss auf das Nullsignal <b>TK<sub>0</sub></b>	% F <sub>nom</sub> /10 K	±0,2	
Temperatureinfluss auf den Kennwert <b>TK<sub>C</sub></b>	% F <sub>nom</sub> /10 K	±0,2	
Maximale Gebrauchskraft <b>F<sub>G</sub></b>	kN	10	150
Grenzkraft <b>F<sub>L</sub></b>	kN	15	170
Bruchkraft <b>F<sub>B</sub></b>	kN	>18	>250
Zulässige Schwingbeanspruchung <b>F<sub>rb</sub></b>	% F <sub>nom</sub>	70	
Nennmessweg <b>S<sub>nom</sub></b>	mm	<0,4	
Vorzugsrichtung		Druckrichtung	
Werkstoff		Rostbeständiger Edelstahl	
Schutzart		IP60	

## Optionen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	
100218	Kontrollsignal	100 % F <sub>nom</sub>
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	

<sup>1</sup> 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	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/>.