

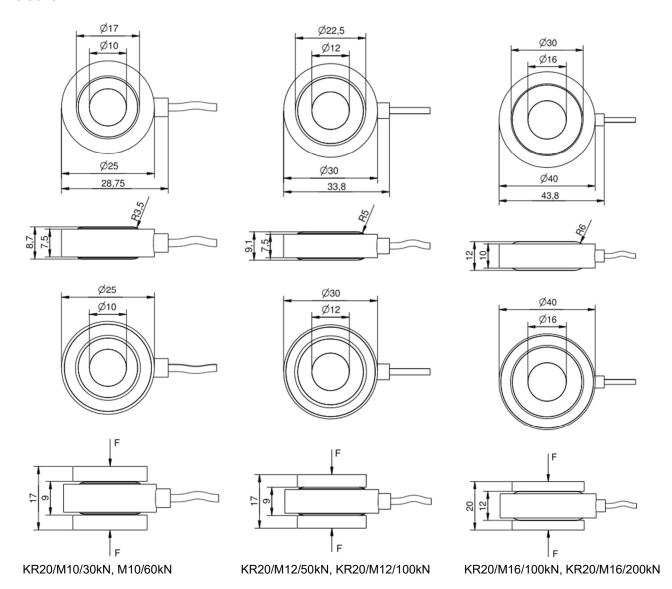
Kraftmessring für Schraubenkraft KR20

Besondere Merkmale

- Ideal zur Messung von Vorspannkraft und Setzverhalten von Schraubverbindungen
- Flache Bauform
- Edelstahl, Schutzart IP 65
- Lieferung mit zwei geschliffenen Unterlegscheiben
- Lieferung inkl. Werksprüfprotokoll



Maßbild



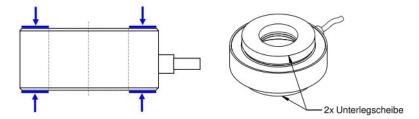


Technische Daten

Genauigkeitsklasse	%	1	
bei Vorspannkraftmessung	%	ca. 3	
Nennkraft (=F _N)	kN	30, 50, 60, 80, 100, 200	
zulässige Grenzkraft	%F _N	150	
Bruchkraft	%F _N	>300	
Referenztemperatur	°C	23	
Nenntemperaturbereich	°C	-10 +70	
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-10 +85	
Schutzart (EN 60529)		IP 65	
Nennkennwert (=S)	mV/V	$0,41,4^{1)}$	
Nullsignaltoleranz	%S	≤15	
max. Speisespannung	V	10	
Eingangswiderstand	Ω	350±50	
Ausgangswiderstand	Ω	350±50	
Isolationswiderstand	Ω	> 5⋅ 10 ⁹	
TK des Nullsignals pro 10K	%S	≤0,5	
TK des Kennwertes pro 10K	%S	≤0,5	
Kriechfehler (30min)	%S	≤0,05	
Reproduzierbarkeit bei			
veränderter. Einbaulage	%S	<3	
Nennmessweg	mm	<0,1	

¹⁾ Der exakte Nennkennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen.

Montagehinweise



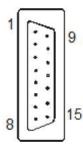
Die Krafteinleitungsflächen der angrenzenden Bauteile sollten parallel sein. Parallelitätsabweichungen können leicht mit Kugelscheibe/Kegelpfanne kompensiert werden. Verwenden Sie die beiden mitgelieferten Scheiben, um leicht unebene oder zu weiche Krafteinleitungsflächen zu kompensieren. Die Nichteinhaltung dieser Regeln führt meist zu schlechter Reproduzierbarkeit und Abweichungen im Nennkennwert. Der Nennkennwert ist stark von der Einbausituation abhängig und sollte im eingebauten Zustand durch eine Kalibrierung bestimmt werden.



Anschlussbelegung des 15-pol. D-Sub Steckers

D-SUB-Stecker, 15 pol. male, passend für GSV-3 USB

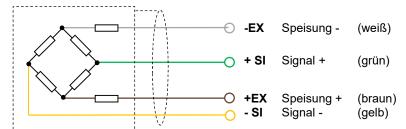
15-	Beschreibung	Farbcode für Kabel
pol.	_	
1	GND (= -EX)	= Schirmung
5	- EX negative Brückenspeisung	weiß
6	+ EX positive Brückenspeisung	braun
8	+SI Differenzeingang	grün
15	-SI Differenzeingang	gelb
14	konfektionierbarer Eingang	grau
2	TARA Steuereingang	f. Nullsetzfunktion
3	VCC_T Spannung	5,6V DC, 1mA
9	Aout Analogausgang	0,1V4,8 V
10	SW Schwellwertschalter	



Kabel am Sensor 3 m STC-32-T-4, Teflon Temperaturbereich -200 Grad bis +200 Grad, Durchmesser 1,5 mm, minimaler Biegeradius 8 mm, konfektioniert mit Steckverbinder D-Sub, 15-polig, male. Dieser Stecker kann nicht entfernt werden, da er Kalibrierwiderstände (Brückenergänzung) enthält. Mithilfe des zusätzlichen Adapterkabels erhält man freie Kabelenden, wie üblich.

Anschlussbelegung am Ende des Adapterkabels

D-SUB-Stecker, 15 pol. female, mit freien Enden



Kabel: 2x2x0,25, Durchmesser 6,5 mm Aderenden verzinnt, Länge: 1,5m; mit Schraubverriegelung 4-40 UNC Innengewinde montiert;



Adapterkabel für KR 20, Länge 1,5m