

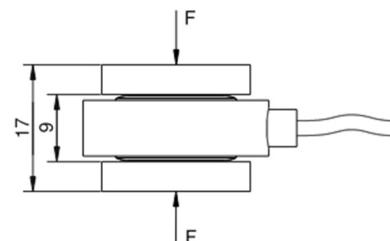
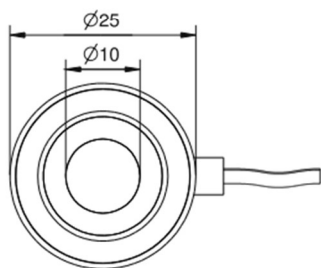
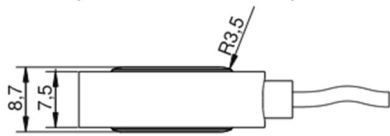
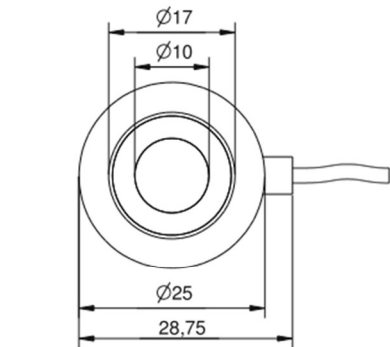
# Kraftmessring für Schraubenkraft KR20

## Besondere Merkmale

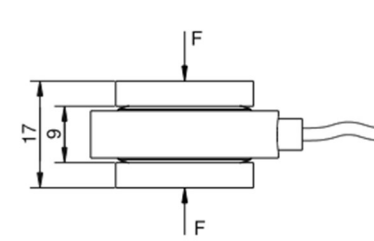
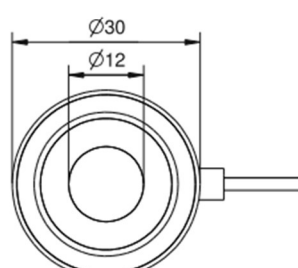
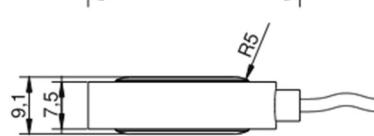
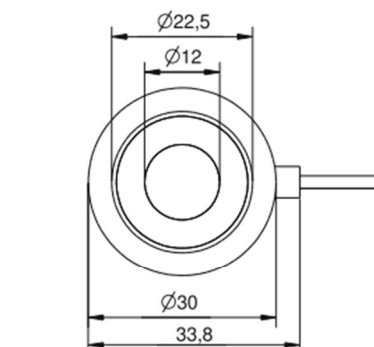
- Ideal zur Messung von Vorspannkraft und Setzverhalten von Schraubverbindungen
- Flache Bauform
- Edelstahl, Schutzart IP 65
- Lieferung mit zwei geschliffenen Unterlegscheiben
- Lieferung inkl. Werksprüfprotokoll



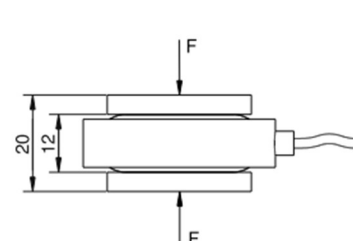
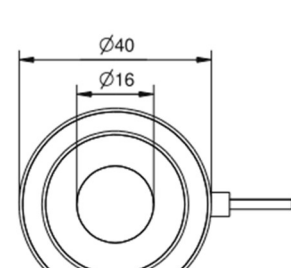
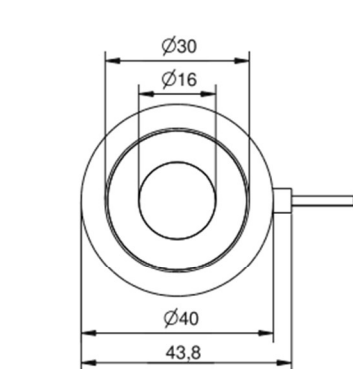
## Maßbild



KR20/M10/30kN, M10/60kN



KR20/M12/50kN, KR20/M12/100kN



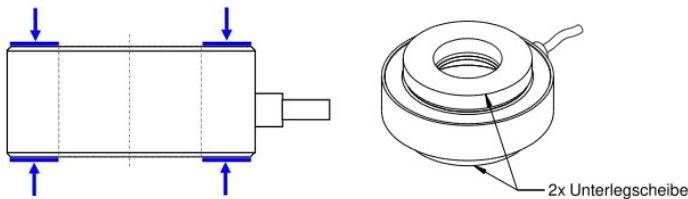
KR20/M16/100kN, KR20/M16/200kN

## Technische Daten

Genauigkeitsklasse bei Vorspannkraftmessung	% %	1 ca. 3
Nennkraft (=F <sub>N</sub> )	kN	30,50, 60, 80, 100, 200
zulässige Grenzkraft	%F <sub>N</sub>	200
Bruchkraft	%F <sub>N</sub>	>400
Referenztemperatur	°C	23
Nenntemperaturbereich	°C	-10 ... +70
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-10 ... +85
Schutzart (EN 60529)		IP 65
Nennkennwert (=S)	mV/V	0,4...0,7 <sup>1)</sup>
Nullsignaltoleranz	%S	≤15
max. Speisespannung	V	10
Eingangswiderstand	Ω	350±50
Ausgangswiderstand	Ω	350±50
Isolationswiderstand	Ω	> 5 · 10 <sup>9</sup>
TK des Nullsignals pro 10K	%S	≤0,5
TK des Kennwertes pro 10K	%S	≤0,5
Kriechfehler (30min)	%S	≤0,05
Nennmessweg	mm	<0,1

1) Der exakte Nennkennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen.

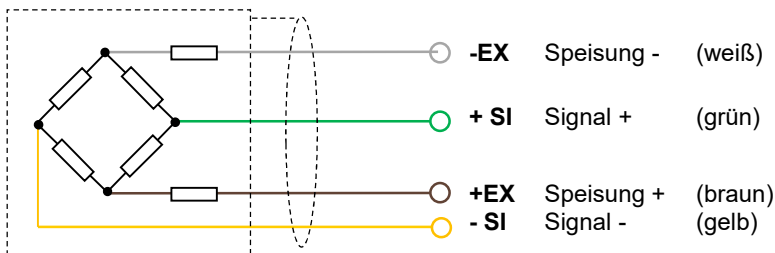
## Montagehinweise



Die Kräfteinleitungsflächen 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 Kräfteinleitungsflächen 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

am Ende des Adapterkabels mit D-SUB-Stecker, 15 pol. female



Kabel 3 m STC-32-T-4, Teflon, Durchmesser 1,8mm, konfektioniert mit Steckverbinder D-Sub, 15-polig, male. Dieser Stecker kann nicht entfernt werden, da er Kalibrierwiderstände enthält. Mithilfe des zusätzlichen Adapterkabels erhält man freie Kabelenden.



Foto KR20 Adapterkabel, Länge 1,5m