

KR20 M8/40kN 40kN/M8



Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69

Beschreibung

Der Kraftmessring KR20 in Form einer Unterlegscheibe wurde speziell für die Untersuchung von Vorspannkräften an Schrauben entwickelt.

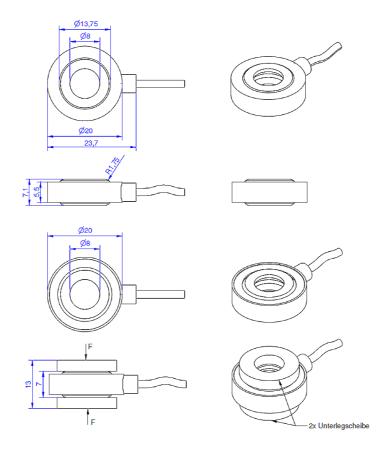
Aufgrund der sehr geringen Bauhöhe ist der Sensor mit einem Teflonkabel ausgestattet, das einen Außendurchmesser von nur 1,8mm aufweist.

Der Kraftmessring wird mit einem Dehnungsmessstreifen ausgestattet, der den gesamten Umfang überdeckt. Dadurch wird eine hohe Reproduzierbarkeit in verschiedenen Einbaulagen erzielt. Der Kraftmessring verfügt über einen Sub-D-15 Steckverbinder, der interne Abgleichwiderstände enthält.

Der Kraftmessring wird mit einem ausführlichen Werkszertifikat (5 Punkte, 3 Messreihen in 3 Einbaulagen) geliefert.



Abmessungen





Technische Daten

1		e.	_	_		_	_	
ĸ	ra	TT	e	Δ	n	e	n	r

Тур	Kraftsensor	
Kraftrichtung	Druck	
Nennkraft Fx	40	kN
Krafteinleitung	Durchgangsbohrung	
Abmessung 1	Ø8	
Sensor Befestigung	Durchgangsbohrung	
Abmessung 2	Ø8	
Gebrauchskraft	150	%FS
Material	Edelstahl	
Höhe	7	mm
Länge oder Durchmesser	20	mm

Elektrische Daten

Eingangswiderstand	350	Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	50	Ohm
Ausgangswiderstand	350	Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	50	Ohm
Isolationswiderstand	5	G0hm
Nennbereich der Speisespannung	2.5 5	V
Gebrauchsbereich der Speisespannung	1 10	V
Nullsignal	0.05	mV/V
Kennwertbereich min	0.4	mV/V / FS
Kennwertbereich max	0.7	mV/V / FS

Genauigkeitsdaten

Genauigkeitsklasse	1%	
relative Linearitätsabweichung	0.5	%FS
relative Nullsignalhysterese	0.1	%FS
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	0.05	%FS/K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	0.05	%RD/K
relatives Kriechen	0.05	%FS

Anschlussdaten

Anschlussbezeichnung	STC-32-T-4 und Adapterkabel Sub-D15	
Kabellänge	3	m

Umweltdaten

Nenntemperaturbereich	-10 70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10 85 °C
Lagertemperaturbereich	-10 85 °C
Schutzart	IP65

Abkürzungen: RD: Istwert ("Reading"); FS: Endwert ("Full Scale");

ME-Meßsysteme GmbH Eduard-Maurer-Str. 9 DE-16761 Hennigsdorf

Mail info@me-systeme.de Web www.me-systeme.de HΕ

1) Der exakte Nennkennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen.

Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69



Anschlussbelegung

Abkürzung	Bezeichnung	Aderfarbe
+Us	positive Brückenspeisung	rot
-Us	negative Brückenspeisung	schwarz
+Ud	positiver Brückenausgang	grün
-Ud	negativer Brückenausgang	weiß

Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69

Kabel mit Sub-D15 Stecker.

Druckbelastung: positives Ausgangssignal.

Schirm - transparent.

Abkürzung	Bezeichnung	Aderfarbe
+Us	positive Brückenspeisung	braun
-Us	negative Brückenspeisung	weiß
+Ud	positiver Brückenausgang	grün
-Ud	negativer Brückenausgang	gelb

Adapterkabel mit SubD-15 Buchse.

Druckbelastung: positives Ausgangssignal.

Schirm - transparent.

Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69





Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung
0	KR20 Adapterkabel D-Sub15/1,5m	Adapterkabel zum Anschluss an Sensor KR20
	GSV-1H	analoger Messverstärker im Hutschienengehäuse für Sensoren mit Dehnungsmessstreifen. Analogausgang -10V+10V, Grenzfrequenz 250Hz, 4 Eingangsempfindlichkeiten ab 2,0 mV/V.
PARTICIPAL	GSV-2TSD-DI	Messverstärker im Botego-Tischgehäuse für Sensoren mit Dehnungsmessstreifen. Serielle Schnittstelle RS232, USB-Port, Analogausgang -5V+5V, Grenzfrequenz 260Hz, Eingangsempfindlichkeit 3,5mV/V.
	GSV-3USB	Messverstärker im Aluminium Gehäuse (IP54) für Sensoren mit Dehnungsmessstreifen. Grenzfrequenz 1250Hz, Eingangsempfindlichkeit 2 mV/V. Sensoranschluss über 15-polige Sub-D Buchse, USB-Schnittstelle.
	GSV-6K	analoger Messverstärker im Steckergehäuse für Sensoren mit Dehnungsmessstreifen. Analogausgang konfigurierbar, TEDS, Samplingfrequenz 1Hz 25kHz, Eingangsempfindlichkeit konfigurierbar 0,1 mV/V 8 mV/V
.dl., ₁₁₁	Werkskalibrierschein kN/400/5	Werkskalibrierschein für Kraft bis 400 kN nach DIN EN ISO/IEC 17025 für die Prüfmittelüberwachung nach DIN ISO 9001:2008 mit 5 Laststufen und 3 Messreihen.