

KM16z 2kN



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

Beschreibung

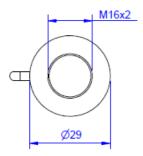
Der Kraftsensor KM16z ist ein Miniatur Zug-Druck-Kraftsensor mit kleinen Abmessungen, der zur Messung von Zug- und Druckkräften eingesetzt wird.

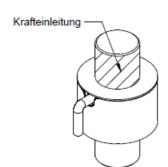
Für die Krafteinleitung sind zwei Gewinde vorgesehen.

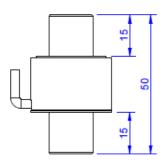
Die Schutzart ist IP 67. Die Krafteinleitung muss frei von Querkräften und Biegemomenten erfolgen.

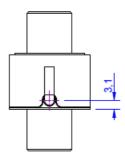


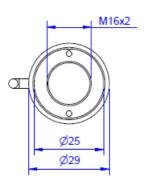
Abmessungen





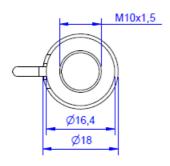




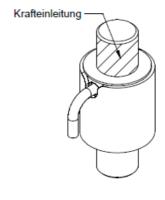


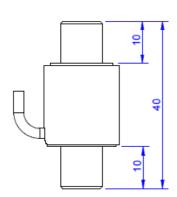


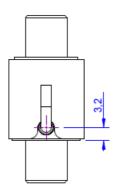


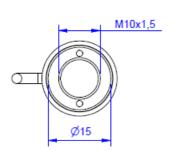


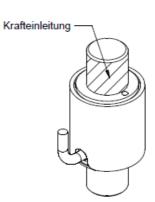
Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69













Technische Daten

Transcensor		
Тур	Kraftsensor	
Kraftrichtung	Zug / Druck	
Krafteinleitung	Außengewinde	
Sensor Befestigung	Außengewinde	
Gebrauchskraft	200	%FS
Nennmessweg	0.011	mm
Grenzquerkraft	10	%FS
Material	Edelstahl	
Eigenfrequenz	26	kHz
Grenzdrehmoment	5	Nm
Grenzbiegemoment	1	Nm

Elektrische Daten

Eingangswiderstand	390	Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	40	Ohm
Ausgangswiderstand	350	Ohm
Isolationswiderstand	2	G0hm
Nennbereich der Speisespannung	2.5 5	V
Gebrauchsbereich der Speisespannung	1 10	V
Nullsignal	0.05	mV/V
Nennkennwert	1	mV/V / FS

Genauigkeitsdaten

Genauigkeitsklasse	1%	
relative Linearitätsabweichung	0.5	%FS
relative Nullsignalhysterese	0.05	%FS
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	0.02	%FS/K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	0.02	%RD/K
relatives Kriechen	0.1	%FS

Anschlussdaten

Anschlusstyp	4-Leiter offen
Anschlussbezeichnung	STC-31V-4
Kabellänge	3 m

Umweltdaten

Nenntemperaturbereich	-10 70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10 85 °C
Lagertemperaturbereich	-10 85 °C
Schutzart	IP67

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

¹⁾ Der exakte Kennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen.





Anschlussbelegung

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

Druckbelastung: positives Ausgangssignal. Schirm - transparent.

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

Schirm - transparent.

Druckbelastung: positives Ausgangssignal

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



Montagehinweis

Montagehinweis:

Sensor bei der Montage von Anbauteilen auf der Montageseite gegenhalten / kein Anzugsmoment durch den Sensor leiten.

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



Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung
all _{up}	Werkskalibrierschein kN/20/5	Werkskalibrierschein für Kraft bis 20 kN nach DIN EN ISO/IEC 17025 für die Prüfmittelüberwachung nach DIN ISO 9001:2008 mit 5 Laststufen und 3 Messreihen.
all _{up} lis.	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.
0	Ringmutter	Ringmutter für Sensoren mit Außengewinde KM16z, KM26z, KM30z
	GSV-1H	analoger Messverstärker im Hutschienengehäuse für Sensoren mit Dehnungsmessstreifen. Analogausgang -10V+10V, Grenzfrequenz 250Hz, 4 Eingangsempfindlichkeiten ab 2,0 mV/V.
	High Accuracy Calibration/1D	
NACCOM	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