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



KM55 M10 50kN



Beschreibung

Der Kraftsensor KM55 eignet sich wegen seiner flachen Bauform und seiner Durchgangsbohrung hervorragend zur Messung der Vorspannkraft von Schrauben.

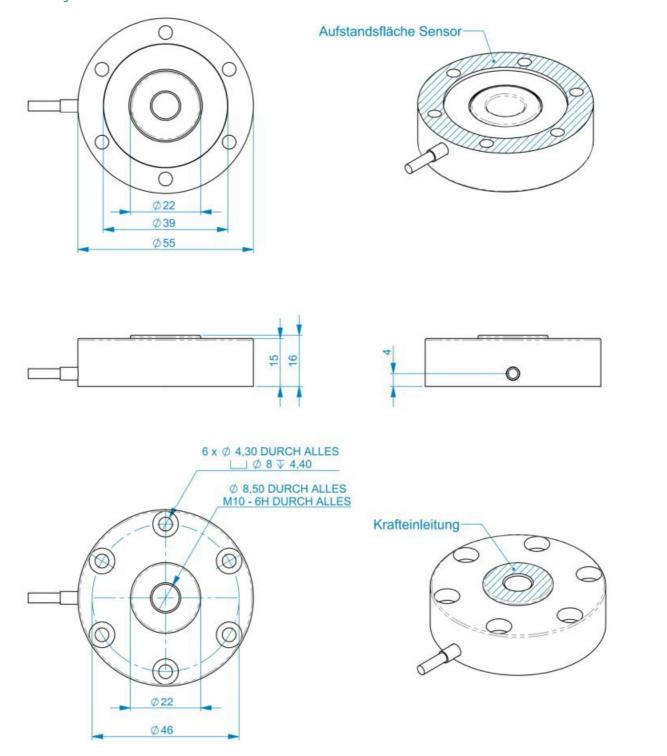
Das Innengewinde M10 eignet sich aber auch zum Einsetzen einer Krafteinleitung. Mit einer Kalotte wird die zentrische und querkraftfreie Krafteinleitung realisiert.

Durch Einsetzen von Halbschalen oder Prismen wird eine Anpassung dieser Kraftsensoren für die Messung von Walzenkräften erzielt.

Die sechs Durchgangsbohrungen Ø4,3mm erlauben die Befestigung des Sensors oder die Montage eines Prismas.



Abmessungen





Technische Daten

Тур	Kraftmessdose	
Kraftrichtung	Druck	
Nennkraft Fx	50	kN
Krafteinleitung	Innengewinde	
Abmessung 1	M10	
Sensor Befestigung	Durchgangsbohrung	
Abmessung 2	6x Ø4,30	
Gebrauchskraft	150	%FS
Nennmessweg	0.07	mm
Grenzquerkraft	50	%FS
Material	Edelstahl	
Eigenfrequenz	5	kHz
Höhe	16	mm
Länge oder Durchmesser	55	mm

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

Elektrische Daten

Eingangswiderstand	780	Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	80	±
Ausgangswiderstand	700	Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	10	Ohm
Isolationswiderstand	2	GOhm
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

schlusstyp 4-Leiter offen		
Anschlussbezeichnung 24-4 PUR		
Kabellänge	3	m

Umweltdaten

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

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

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



Schutzart IP67

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

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

1) Der exakte Kennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen.

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



Anschlussbelegung

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

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

Schirm - transparent.

Druckbelastung: positives Ausgangssignal

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





Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung
all, _{III}	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.
1	GSV-1H	analoger Messverstärker im Hutschienengehäuse für Sensoren mit Dehnungsmessstreifen. Analogausgang -10V+10V, Grenzfrequenz 250Hz, 4 Eingangsempfindlichkeiten ab 2,0 mV/V.
NATION	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
	High Accuracy Calibration/1D	