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



KM115e 50kN 4-20/105/3,5



Beschreibung

Der Kraftsensor KM115 ist ein Membran-Kraftsensor zur Messung von Druckkräften. Der Kraftsensor wird von der Unterseite mit vier Schrauben M12 auf einer ebenen Fläche befestigt.

Alternativ kann der Sensor von oben mit 4 Innensechkant-Schrauben M10 befestigt werden.

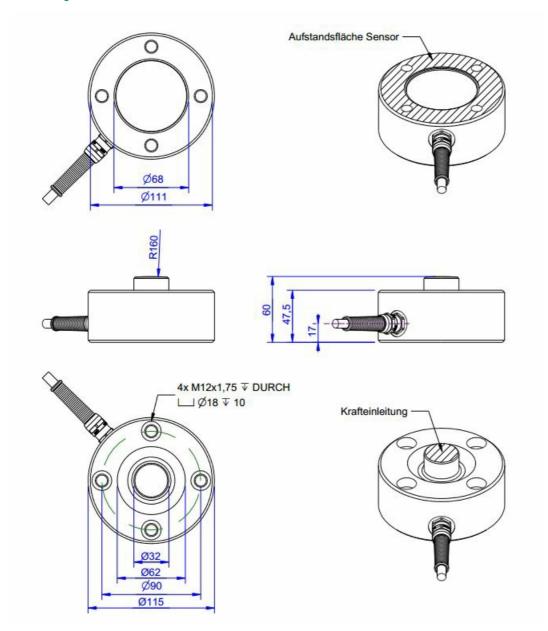
Für die Krafteinleitung ist eine Kalotte mit Radius 160 mm vorgesehen.

Der Kraftsensor KM115e ist ein Membran-Kraftsensor mit integrierter Elektronik zur Messung von Druckkräften. Die integrierte Elektronik GSV-15L liefert ein Ausgangssignal 0...10 Volt oder 4...20mA proportional zur Kraft. Die Elektronik GSV-15L verfügt über einen Nullsetzeingang, einen Eingang zur Auslösung der Autoscale-Funktion und einen Schwellwertgeber-Ausgang

Die Schutzart ist IP 67.



Abmessungen





Technische Daten

1		e.	_	_		_	_	
ĸ	ra	TT	e	Δ	n	e	n	r

Тур	Kraftmessdose	
Kraftrichtung	Druck	
Nennkraft Fx	50	kN
Krafteinleitung	Lastknopf	
Abmessung 1	Ø32	
Sensor Befestigung	Kreisring	
Abmessung 2	Ø111x21,5	
Gebrauchskraft	150	%FS
Nennmessweg	0.08	mm
Grenzquerkraft	50	%FS
Material	Edelstahl	
Höhe	60	mm
Länge oder Durchmesser	115	mm

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

Elektrische Daten

Eingangswiderstand	850	Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	100	±
Ausgangswiderstand	700	Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	10	±
Isolationswiderstand	5x10^9	Ohm
Nennbereich der Speisespannung	2.5 5	V
Gebrauchsbereich der Speisespannung	1 10	V
Nullsignal	0.05	mV/V

Ausgang analog

Anzahl der Analogausgänge	1	
Stromausgang	4 20	mA
Nullabgleich auf	4	mA

Genauigkeitsdaten

Genauigkeitsklasse	0,5%	
relative Linearitätsabweichung	0.1	%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

Versorgung

Versorgungsspannung	14 30 V

Anschlussdaten

Anschlusstyp	7-Leiter offen	
Anschlussbezeichnung	Unitronic FD CP TP Plus / 7x0,14	

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



Kabellänge	5 m
Umweltdaten	
Nenntemperaturbereich	-10 70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10 85 °C
Lagertemperaturbereich	-10 85 °C
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.





Anschlussbelegung

Abkürzung	Bezeichnung	Aderfarbe
Ub Versorgungsspannung (von Variante abhängig)		braun
GND	Masse Versorgungsspannung weiß	
Ua (Out)	Ausgangssignal 420mA / 010V / 05V grün	
Tara (Ta)	Steuereingang für Nullabgleich gelb	
Scale (Sc)	Steuereingang für Verstärkungsabgleich	grau
GND	Masse Signal	rosa
	Schirm	transparent

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



Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung
$_{\rm ill}_{\rm up}$	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.
	High Accuracy Calibration/1D	





Bestellvarianten

Тур	Beschreibung
KM115e 010/105/3,5	Ausgang 010V, 100 Hz, Eingang ±0,1 mV/V 3,5 mV/V (Standardtyp)
KM115e 4-20/105/3,5	Ausgang 420mA, 100 Hz, Eingang ±0,1 mV/V 3,5 mV/V