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



# KD80s ±10kN/HT



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

### Beschreibung

Der Kraftsensor KD80s wird für Zug- und Druckkraftmessungen und zur Wägung eingesetzt.

Einsatzgebiete sind z.B. Seilkraftmessungen, Prüfstände, Überlastsicherungen für Hebewerkzeuge, Prozesssteuerungen sowie Waagen.

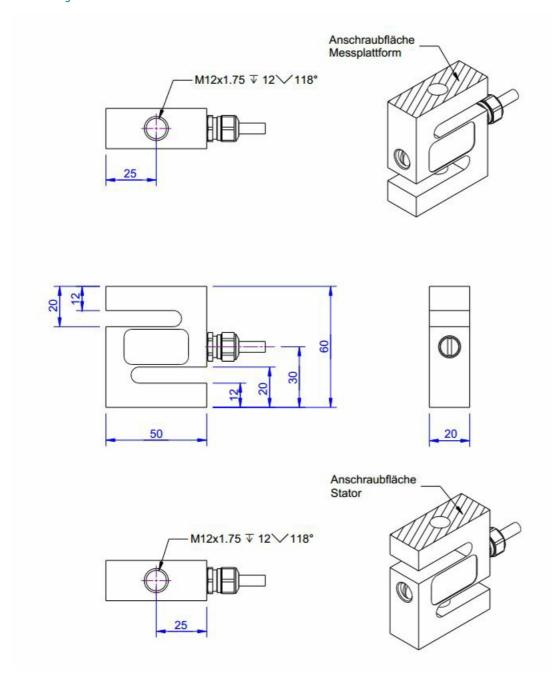
Der Kraftsensor KD80s für den Standard-Temperaturbereich wird mit Unitronic FD CP Plus Anschlusskabel geliefert. Die KD80s 200kN/M12-Variante enthält einen integrierten Rundsteckverbinder M12.

Der Kraftsensor KD80s HT ist für eine maximale Einsatztemperatur von 150°C ausgelegt. Für diesen Temperaturbereich von 150°C wird der Sensor mit sechs adrigen hochtemperaturbeständigem Anschlusskabel ALMI HAFL-C MOD. SO 6x0,15mm² geliefert.

Die Sensoren KD80s entsprechen der Genauigkeitsklasse 0,05%. Die Schutzart ist IP65.



# Abmessungen



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



# **Technische Daten**

Тур	Kraftsensor	
Kraftrichtung	Zug / Druck	
Nennkraft Fx	10	kN
Krafteinleitung	Innengewinde	
Abmessung 1	M12x1,75	
Sensor Befestigung	Innengewinde	
Abmessung 2	M12x1,75	
Gebrauchskraft	150	%FS
Nennmessweg	0.2	mm
Grenzquerkraft	100	%FS
Material	Edelstahl	
Eigenfrequenz	5	kHz
Höhe	60	mm
Länge oder Durchmesser	50	mm
Grenzbiegemoment	100	Nm

#### Elektrische Daten

Eingangswiderstand	400	Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	50	Ohm
Ausgangswiderstand	350	Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	10	Ohm
Isolationswiderstand	5	G0hm
Nennbereich der Speisespannung	2.5 5	V
Gebrauchsbereich der Speisespannung	1 10	V
Nullsignal	0.05	mV/V
Nennkennwert	2	mV/V / FS

# Genauigkeitsdaten

Genauigkeitsklasse	0,05%	
relative Linearitätsabweichung	0.02	%FS
relative Nullsignalhysterese	0.02	%FS
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	0.02	%FS/K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	0.01	%RD/K
relatives Kriechen	0.1	%FS

# Anschlussdaten

Anschlusstyp	6-Leiter offen
Anschlussbezeichnung	ALMI HAFL-C MOD. SO 6x0,15mm²
Kabellänge	5 m

### Umweltdaten

Nenntemperaturbereich	-20 150 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-40 180 °C

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

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





Lagertemperaturbereich	-20 85 °C
Schutzart	IP65

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

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

Der exakte Kennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen.





# Anschlussbelegung

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



# Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung
ംവി	Werkskalibrierschein kN/20/5	Werkskalibrierschein für Kraft bis 20kN nach DIN EN ISO/IEC 17025 und ISO 9000ff für die Prüfmittelüberwachung nach DIN ISO 9001:2008 mit 5 Laststufen und 3 Messreihen.  Für Druckkraft.
E.	GSV-1H	analoger Messverstärker im Hutschienengehäuse für Sensoren mit Dehnungsmessstreifen. Analogausgang -10V+10V, Grenzfrequenz 250Hz, 4 Eingangsempfindlichkeiten ab 2,0 mV/V.
<b>10.000</b>	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
0	Gelenkkopf Mx	Gelenkkopf mit Außengewinde M12, Bohrung Durchmesser: 12 -0,008, Gewinde-Gang: rechts, Höhe: 71 mm, Verwendung: für KD9363s 250kg bis 1000kg und KD80s 2kN10kN
0	Ringschraube 8	Hochfeste Ringschraube Güte 8
	Kalotte schraubbar	anschraubbare Anschlagbolzen zur Krafteinleitung für die Kraftsensoren der Serie KDs;





# Bestellvarianten

Тур	Beschreibung
KD80s	Edelstahl, Temperaturbereich -10 +70 °C (Standardtyp)
KD80s HT	Edelstahl, Temperaturbereich -20 +150 °C

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