

K3D40 ±2N



Beschreibung

Der 3-Achs Sensor K3D40 eignet sich für die Kraftmessung in drei zueinander senkrechten Achsen.

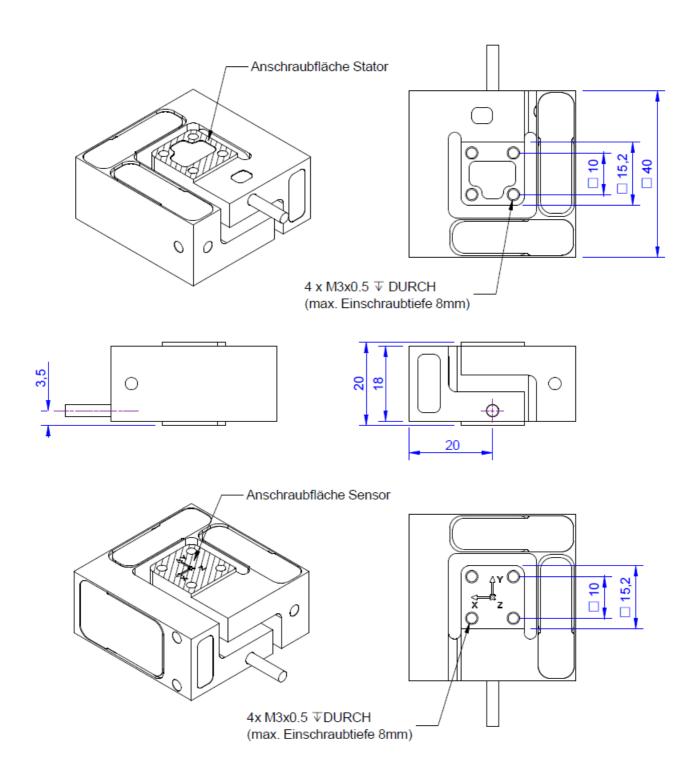
Er ist verfügbar für ±2N, ±10N in allen drei Achsen, und kann optional in anderen Messbereichen gefertigt werden.

Er zeichnet sich durch eine besonders kompakte Bauform mit einer Grundfläche von 40mm x 40mm und einer geringen Gesamthöhe von nur 20mm aus.

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



Abmessungen





Technische Daten

20		e.						
к	ra	TT	e	Δ	n	e	n	r

Тур	3-Achsen Kraftsensor	
Kraftrichtung	Zug / Druck	
Nennkraft Fx	2	N
Nennkraft Fy	2	N
Nennkraft Fz	2	N
Krafteinleitung	Innengewinde	
Abmessung 1	M3x0,5	
Sensor Befestigung	Innengewinde	
Abmessung 2	M3x0,5	
Gebrauchskraft	200	%FS
Nennmessweg	0.15	mm
Material	Aluminium-Legierung	
Eigenfrequenz	500	Hz
Höhe	20	mm
Länge oder Durchmesser	40	mm
Grenzdrehmoment	5	Nm
Grenzbiegemoment	5	Nm
Bruchlast	600	%

Genauigkeitsdaten

Genauigkeitsklasse	0,5%	
relative Linearitätsabweichung	0.2	%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

Anschlusstyp	12-Leiter offen		
Anschlussbezeichnung	MESC-12x0061-PUR		
Kabellänge	3 m		

Exzentrizität und Übersprechen

Einfluss exzentrischer Krafteinleitung auf FS	0.5	%FS / 2Nm
Übersprechen von x auf y bei Nennlast	0.5	%FS
Übersprechen von y auf x bei Nennlast	0.5	%FS
Übersprechen von z auf x/y bei Nennlast	1	%FS
Übersprechen von x/y auf z bei Nennlast		

Umweltdaten

Nenntemperaturbereich	-20 60	°C
Gebrauchstemperaturbereich	-20 70	°C





Lagertemperaturbereich	-20 70	°C
Schutzart	IP65	
Elektrische Daten		
Nennkennwert x-Achse	0.5	mV/V
Nennkennwert y-Achse	0.5	mV/V
Nennkennwert z-Achse	0.5	mV/V
Nullsignaltoleranz	0.1	mV/V
Nennbereich der Speisespannung	2.5 5	V
Gebrauchsbereich der Speisespannung	1 10	V
Eingangswiderstand x-Achse	350	Ohm
Ausgangswiderstand x-Achse	350	Ohm
Eingangswiderstand y-Achse	350	Ohm
Ausgangswiderstand y-Achse	350	Ohm
Eingangswiderstand z-Achse	350	Ohm
Ausgangswiderstand z-Achse	350	Ohm
Isolationswiderstand	5	G0hm
Toleranz Eingangswiderstand	5	Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	5	Ohm

¹⁾ Der Kennwert kann abweichen und wird gesondert auf dem Datenblatt mitgeteilt

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





Anschlussbelegung

Kanal	Abkürzung	Bezeichnung	Aderfarbe
1	+Us	positive Brückenspeisung	braun
	-Us	negative Brückenspeisung	weiß
	+Ud	positiver Brückenausgang	grün
	-Ud	negativer Brückenausgang	gelb
2	+Us	positive Brückenspeisung	rosa
	-Us	negative Brückenspeisung	grau
	+Ud	positiver Brückenausgang	blau
	-Ud	negativer Brückenausgang	rot
3	+Us	positive Brückenspeisung	violett
	-Us	negative Brückenspeisung	schwarz
	+Ud	positiver Brückenausgang	orange
	-Ud	negativer Brückenausgang	transparent

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

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



Zubehör

		Bezeichnung	Beschreibung
	الر، الاه	Werkskalibrierschein kN/20/5/K3D	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.
		GSV-1A4 SubD37/2	4-Kanal DMS Messverstärker für Sensoren mit Dehnungsmessstreifen. Adaptierung des Sensors über <u>Sub-D-37 Stecker</u> . Ausgang ±10V und 420mA über 15polige SUB-D (female); Eingangsempfindlichkeit 2mV/V;
		GSV-4USB SubD37	4-Kanal DMS Messverstärker mit USB-Port mit konfigurierbarem Eingang für Dehnungsmessstreifen, Temperatursensoren, aktive Sensoren, Wegsensoren und andere Sensoren. Sensoranschluss über <u>1 Stück Sub D37</u> Steckverbinder

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