

K3D35 ±10N



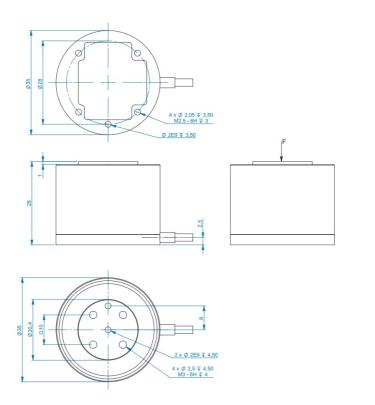
Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69

Beschreibung

Der 3-Achs Sensor K3D35 eignet sich für die Kraftmessung in drei zueinander senkrechten Achsen.
Der Miniatur-Kraftsensor K3D35 zeichnet sich durch eine besonders kompakte Bauform mit einer Grundfläche von Ø35mm und einer geringen Gesamthöhe von nur 28mm aus.



Abmessungen









Technische Daten

20		e.						
к	ra	TT	e	Δ	n	e	n	r

Тур	3-Achsen Kraftsensor	
Kraftrichtung	Zug / Druck	
Nennkraft Fx	10	N
Nennkraft Fy	10	N
Nennkraft Fz	10	N
Krafteinleitung	Innengewinde	
Abmessung 1	4x Innengewinde M3, 2x Passbohrung Ø2mm E9	
Sensor Befestigung	Innengewinde	
Abmessung 2	4x Innengewinde M2,5, 1x Passbohrung Ø2mm E9	
Gebrauchskraft	150	%FS
Material	Aluminium-Legierung	
Abmessungen	Ø35 x 28	mm x mm

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

Genauigkeitsdaten

Genauigkeitsklasse		
relative Linearitätsabweichung	0.2	%FS
relative Nullsignalhysterese	0.05	%FS
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	1	%FS / K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	0.1	%RD / K
relatives Kriechen	0.5	%FS

Exzentrizität und Übersprechen

Einfluss exzentrischer Krafteinleitung auf FS	1	%FS/10mm
Übersprechen von x auf y bei Nennlast	1	%FS
Übersprechen von y auf x bei Nennlast	1	%FS
Übersprechen von z auf x/y bei Nennlast	1	%FS
Übersprechen von x/y auf z bei Nennlast	1	

Umweltdaten

Nenntemperaturbereich	15 30 °C
Gebrauchstemperaturbereich	10 40 °C
Lagertemperaturbereich	10 40 °C

Elektrische Daten

Kennwertbereich min	0.5	mV/V
Kennwertbereich max	1	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		Ohm
Eingangswiderstand z-Achse	350	Ohm
Ausgangswiderstand z-Achse	350	Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	5	Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	5	Ohm

Abkürzungen: RD: Istwert ("Reading"); FS: Endwert ("Full Scale");
Bei den elektrischen Daten alternativ: 1000±200 Ohm möglich
Der exakte Kennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen

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

Druckbelastung: positives Ausgangssignal.

Schirm - transparent.