

Miniatur Kraftaufnehmer F13N



Funktionen & Merkmale

- Miniatur-Lastzelle für Zug- und Druckbelastung
- Material: Sensorkörper aus Edelstahl
- Nennlast: 50 500 kg
- Montage: Krafteinleitung mittels 2 x 8 mm Außengewinde M6 / M8
- Aufbau: Das Messelement ist vergossen, Schutzklasse: IP65
- Geringes Eigengewicht
- ▶ Einfache Handhabung

Anwendungsbereich:

- Handhabungsgeräte
- Werkzeugbau
- Sondermaschinenbau
- ► Labor und Produktion
- ▶ Zug- und Druckkraftmessungen auf kleinstem Raum
- Robotik und Automationsanwendungen
- Mess- und Kontrolleinrichtungen









Miniatur Kraftaufnehmer F13N

Miniatur Kraftaufnehmer zur Kraftmessung

Der F13N ist ein Kraftsensor / Kraftaufnehmer aus Edelstahl im Miniaturformat. Der kompakte Sensor wird mit einer eigenen Dehnungsmessstreifen-Technologie gefertigt und ist für mehrere Nennlasten / Nennkräfte konstruiert (500 kN - 5000 kN => 50 – 500 kg). Er kann in Kilogram oder Newton kalibriert werden. Ist er z.B. newtonkalibriert, kann der F13N als Miniatur-Zugkraftaufnehmer eingesetzt werden.

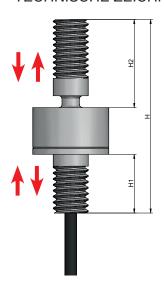
Die Lasteinleitung erfolgt über die beiden gegenüberliegenden Gewindeanschlüsse zentrisch und axial. Dabei ist zu beachten, das keine Torsions- oder Biegemomente auf die Sensorachse einwirken.

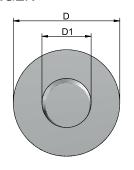
Der Messkörper ist in Edelstahl gefertigt, der DMS ist vergossen und erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse IP65.

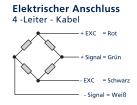
TECHNISCHE DETAILS

Genauigkeitsklasse nach OIML R 60		G3
Nennlast (E _{max})	kg	50, 100, 200, 500
Anzahl der Teilungswerte (n _{LC})		3000
Nennkennwert (C _n) / Kennwerttoleranz	mV/V	1,5
Kennwerttoleranz:	mV/V	± 0,03
Mindestvorlast (E _{min})		0
Grenzlast (E _L) Bruchlast (E _d)	% von Emax	120 200
Empfohlene Speisespannung (U _{rel}) Maximal zulässige Speisespannung (B _U)	V	2.5 - 5 15
Nullabgleich	% v. C _n	≤±3%
Eingangswiderstand (R _{LC}) bei Referenztemperatur Ausgangswiderstand (R _O) bei Referenztemperatur	Ω	350 ± 10 350 ± 5
Isolationswiderstand	ΜΩ	> 5 000
Nenntemperaturbereich (Β _τ)	°C	- 10 + 40
Schutzart nach (DIN 40.050 / EN 60529)		IP65
Werkstoff		Edelstahl

▶ TECHNISCHE ZEICHNUNGEN







Last	н	H1	H2	D	D1
50 – 100 kg	33	10	15	13	M6
200 – 500 kg	33	10	10	13	M8