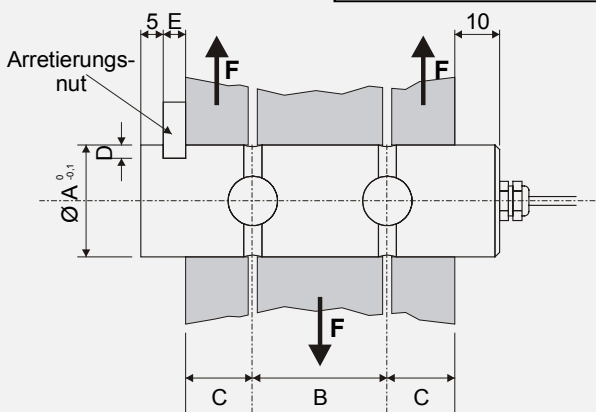




Bolzenkraftaufnehmer



Abmessungen (mm)



Die Arretierungsnut kann auf der Anschlusskabelseite angebracht werden.

Alle Abmessungen entsprechen Standards. Für eine passgenaue Montage der Bolzenkraftaufnehmer können deren Abmessungen bei der Bestellung innerhalb der angegebenen Grenzen ohne Aufpreis angegeben werden. Darüberhinausgehende Anpassungen auf Anfrage.

- ◆ Messbereiche ± 10 bis ± 2.000 kN
- ◆ Zug- und Druckanwendungen
- ◆ Abmessungen nach Maß
- ◆ hoher Bruchkoeffizient
- ◆ biaxiale Version verfügbar
- ◆ wasserdichte Ausführung möglich
- ◆ optional mit Verstärker

Die FGP-Bolzenkraftaufnehmer werden anstelle vorhandener Bolzen eingesetzt. Die Montage wird durch Anpassung der Abmessungen erleichtert. Um ein Verdrehen des Sensors zu verhindern, ist eine Arretierungsnut vorhanden.

Durch seinen optional eingebauten Spannungs- oder Strom-Verstärker ist er vielseitig einsetzbar. Zusätzlich ist der Sensor in einer wasserdichten Ausführung verfügbar.

Die Sensoren bestehen aus Edelstahl. Sie haben einen hohen Bruchkoeffizienten (5-fache Überlastung ohne Zerstörung) und können in rauher Umgebung eingesetzt werden.

Messbereich (kN)		0-10	0-20	0-50	0-100	0-200	0-500	0-1.000	0-2.000
A	Minimum	22	27	30	42	54	82	110	150
	Standard	25	30	35	45	60	90	120	160
	Maximum	30	35	40	50	65	100	130	170
B	Minimum	25	25	30	40	50	65	80	120
	Standard	30	30	40	50	70	90	110	160
	Maximum	35	35	50	65	90	115	140	200
C	Minimum	10	10	15	20	25	30	40	60
	Standard	15	15	20	25	30	40	55	80
	Maximum	20	20	25	30	35	50	70	100
D		3	3	4	5	5	5	5	5
E		5	5	5	10	10	10	15	15

mechanische Eigenschaften

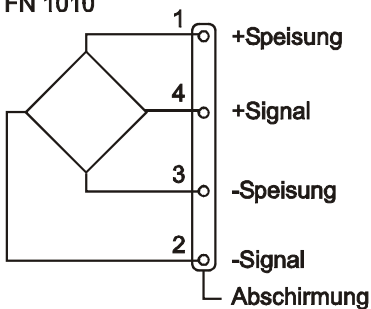
- ◆ Messbereiche: ± 10 , ± 20 , ± 50 , ± 100 , ± 200 , ± 500 , ± 1.000 , ± 2.000 kN (andere Messbereiche auf Anfrage)
- ◆ Anwendung: Zug- und Druck
- ◆ Überlastbarkeit: 150 % v.B.
- ◆ Bruchlast: 500 % v.B.
- ◆ Genauigkeit: ≤ 1 % v.B. (kombinierte Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit)

elektrische Eigenschaften

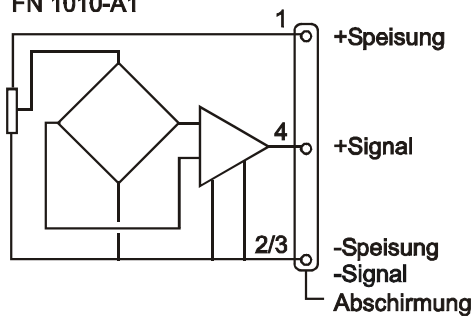
	FN 1010	FN 1010-A1	FN 1010-A2	FN 1010-A3 (2-Leiter)
◆ Speisung	10 VDC nominal	10 bis 30 VDC	± 15 VDC (± 12 ± 18 VDC)	10 bis 36 VDC
◆ Sensitivität	$\pm 1,5$ mV/V nom.	0,5 bis 4,5 V*	± 5 V*	4/20 mA (4-12-20)
◆ Nullpunkt-Offset	± 5 % v.B.	2,5 V ± 5 % v.B.	0 V ± 5 % v.B.	4 oder 12 mA
◆ Eingangsimpedanz	350 oder 700 Ω			
◆ Ausgangsimpedanz	350 oder 700 Ω	< 10 Ω	< 10 Ω	
◆ Isolierung	≥ 100 M Ω	≥ 100 M Ω	≥ 100 M Ω	≥ 100 M Ω

* andere Werte auf Anfrage

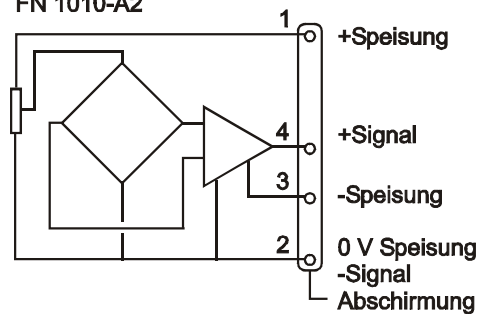
FN 1010



FN 1010-A1



FN 1010-A2



- ◆ El. Anschluss: abgeschirmtes Kabel, Kabellänge 2 m

Material

- ◆ rostfreier Stahl

thermische Eigenschaften

- ◆ Betriebstemperaturbereich: -20 bis +80 °C
- ◆ kompensierter Temperaturbereich (kTemp): 0 bis +60°C
- ◆ Nullpunktverschiebung (im kTemp): 0,5 % v.B. / 50 °C
- ◆ thermische Sensitivität (im kTemp): $2 \cdot 10^{-4}$ / °C vom Messbereich

Optionen

- ◆ A1: integrierter unipolarer Spannungs-Verstärker
- ◆ A2: integrierter bipolarer Spannungs-Verstärker
- ◆ A3: integrierter Strom-Verstärker