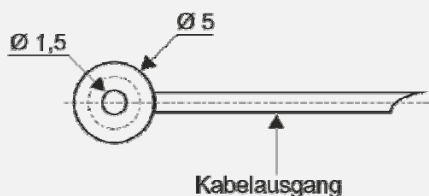
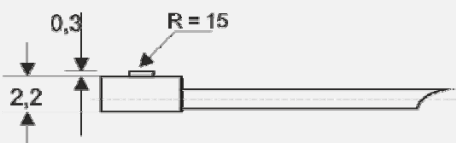


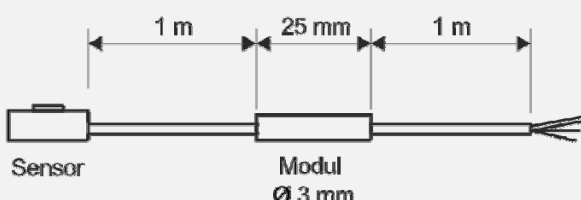
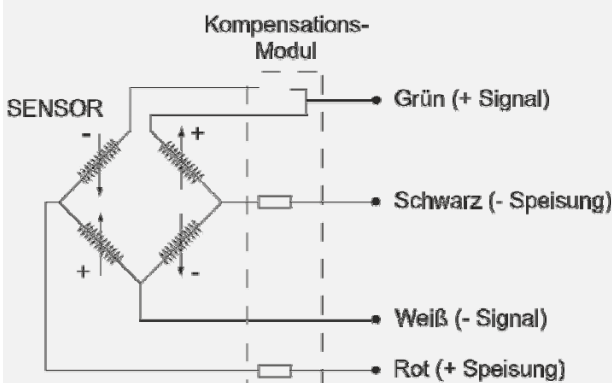
Subminiatur-Kraftaufnehmer



Abmessungen (mm)



Kabelausgang



- ◆ Messbereiche 0-2 bis 0-100 N
- ◆ sehr flache Bauform (2,5 mm)
- ◆ nur 5 mm Außendurchmesser
- ◆ wahlweise mit abgerundetem Druckeinleitungsknopf
- ◆ statische- und dynamische Anwendungen

Die Miniaturkraftaufnehmer der XFL-205R Serie zeichnen sich durch ihre sehr flache Bauform aus. Sie können sowohl in statischen als auch dynamischen Anwendungen benutzt werden. Je nach Messbereich werden die Sensoren aus Aluminium (AU4G) oder Edelstahl (APX4) gefertigt. Die temperaturkompensierte Wheatstone-Messbrücke besteht aus mikromechanisch gefertigten Silizium-Dehnungsmessstreifen, die für eine hohe Stabilität und ein hohes Ausgangssignal sorgen.

Die unten stehenden technischen Daten gelten bei einer gleichmäßigen Kräfteinleitung über der Sensorfläche.

mechanische Eigenschaften

Meßbereich (N):	0 - 1	0 - 2	0 - 5	0 - 10	0 - 20	0 - 50	0 - 100
Material:	AU4GT 4	AU4GT 4	AU4GT 4	AU4GT 4	AU4GT 4	APX4	APX4

- ◆ Überlastbarkeit: 200 %
- ◆ Bruchlast: 300 %
- ◆ Schutzklasse: IP50

elektrische Eigenschaften

- ◆ Speisung: 10 VDC nominal
- ◆ Sensitivität: 10 mV/V nominal
- ◆ Eingangsimpedanz: 1.000 bis 3.000 Ω nominal
- ◆ Ausgangsimpedanz: 500 bis 1.000 Ω nominal
- ◆ Nullpunkt-Offset: < ± 5 % v.B.
- ◆ Isolierung: 100 M Ω bei 50 VDC
- ◆ elektrischer Anschluss: 1 m

Genauigkeit

- ◆ Linearität: ± 2 % v.B.
- ◆ Hysterese: ± 1 % v.B.
- (bei gleichmäßiger Kräfteinleitung über der Sensorfläche)

thermische Eigenschaften

- ◆ Betriebstemperaturbereich: -40 bis +120 °C
- ◆ kompensierter Temperaturbereich (kTemp): 0 bis +60 °C
- ◆ therm. Nullpunktverschiebung im kTemp: < 2,5 % v.B. / 50 °C
- ◆ therm. Sensitivität: < 2,5 % vom Messwert / 50 °C

Optionen

- Z0 : CTR -20 to 20° C [- to -° F]
- Z1 : CTR -20 to 40° C [- to -° F]
- Z2 : CTR 20 to 80° C [- to -° F]
- Z35 : CTR 20 to 120° C [- to 248° F] OTR=CTR
- M00M : special module position, replace "00" with total length in meters
- V00 : Non-standard power supply calibration, replace "00" with value in Volt
- L00M : special cable length, replace "00" with total length in m