

## Dehnungsaufnehmer DA70



Der Dehnungsaufnehmer DA70 eignet sich zur die Dehnungs- und Kraftmessung an Maschinenelementen in rauher Umgebung. Die Installation erfolgt durch Anschrauben des Aufnehmers mit 2 Schrauben M10 auf einer ebenen Werkstoffoberfläche.

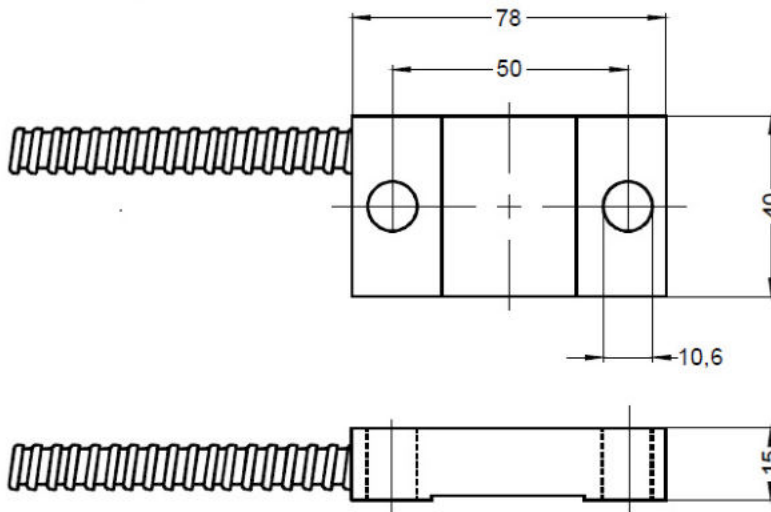
Das Anschlusskabel ist wahlweise als PUR Kabel ausgeführt oder mit einem zusätzlichen Wellschlauch geschützt.

Einsatzbereiche sind beispielsweise die Kraftüberwachung an Land- und Baumaschinen, die Füllstandsmessung und die Dehnungserfassung an Maschinenelementen.

Temperaturverhalten und Übersetzungsfaktor sind abhängig von Geometrie- und Werkstoffpaarung von Aufnehmer und Bauteil. Die Kalibrierung des Aufnehmers erfolgt durch Beaufschlagung des Bauteils mit bekannter Kraft.

Der DA 70 ist auch mit integrierter Auswerteelektronik GSV-15L verfügbar. Die Auswerteelektronik verfügt alternativ über einen Spannungs- oder Stromausgang, sowie einen Schwellwertausgang. Verstärkung und Nullpunkt lassen sich über je einen digitalen Eingang setzen.

### Abmessungen



## Technische Daten

Länge x Breite x Höhe	78 x 40 x 15	mm x mm x mm
Genauigkeitsklasse	0,5	%
Nennmessbereich	±100	µm/m
Gebrauchsbereich	±400	µm/m
therm. Ausdehnungskoeffizient	≈ 13 · 10 <sup>-6</sup>	1/K
Eingangswiderstand	1200 ± 180 oder 350 ± 0,8	Ohm
Ausgangswiderstand	1200 ± 180 oder 350 ± 0,8	Ohm
Isolationswiderstand	> 5 · 10 <sup>9</sup>	Ohm
Speisespannung	2,5...18	V
Anschluss 4 Leiter	5	m

## Anschlussbelegung

### mit DMS-Messbrücke

+U <sub>S</sub>	positive Brückenspeisung	braun
-U <sub>S</sub>	negative Brückenspeisung	weiß
+U <sub>D</sub>	positiver Brückenausgang	grün
-U <sub>D</sub>	negativer Brückenausgang	gelb
	Schirm (nicht mit Gehäuse verbunden)	transparent

### mit integrierter Elektronik GSV-15L

U <sub>b</sub>	Versorgungsspannung (24V oder 12V DC)	braun
GND	Masse Versorgungsspannung und Signal	weiß
U <sub>a</sub>	Ausgangssignal 4...20mA oder 0...10V	grün
Tara	Steuereingang für Nullabgleich	gelb
Scale	Steuereingang für Verstärkungsabgleich	grau
SW	Schwellwertausgang	rosa
	Schirm (nicht mit Gehäuse verbunden)	transparent