Aufschraub - Verformungsaufnehmer SMLC

Eigenschaften

3 - PRESSDRUCK - BELASTUNG - ZUG - KRAFT -

- Ausgang Volllast:	Typ F: 1,0 mV/V nominal (@10000 psi)
	Typ S: 20,0 mV/V nominal (@10000 psi)
- Ausgang Nulllast:	<±5% vom Bereich
- Versorgung:	10 VDC
- Genauigkeit:	<0,25% vom Bereich
- Anschlusswiderstand:	350 Ω / 2100 Ω (nominal)
- Temperaturbereich:	-30...+70 °C (Arbeit)
- Isolationswiderstand:	>5000 MΩ (100 VDC)
- Überlastsicherheit:	200% der Nennlast
- Schutz:	IP65
- Kabellänge:	3 m (Standard)

Technische Daten

Eingang		
Verformung:	Zug- und Druckspannung	
Auslenkung:	<0,5 mm	
Ausgang		
Volllast:	Typ F: 1,0 mV/V @ 10000 psi	
	Typ S: 20,0 mV/V @ 10000 psi	
Nulllast:	<±5,0 % vom Bereiche	
Widerstand:	Typ F: 350 Ω / Typ S: 2100 Ω	
Genauigkeit		
Gesamtfehler:	<0,25 % vom Bereich	
Wiederholbarkeit:	<0,04 % vom Bereich	
Temperaturkoeffizient:		
vom Bereich:	Typ F: <0,005% vom Bereich / °C	Typ S: <0,01% vom Bereich / °C
vom Nullpunkt:	<0,010% vom Bereich / °C	
Versorgung		
Spannung:	10 VDC Standardwert (maximum: 15 VDC)	
Widerstand:	Typ F: 350 Ω / Typ S: 2100 Ω	
Isolationswiderstand:	>5000 MΩ bei 100 VDC	
Umgebungsbedingungen		
Temperatur:	Arbeitsbereich:	0...+65 °C (PUR-Kabel)
		-30...+70 °C (PTFE-Kabel)
	Kompensierter Bereich:	-30...+70 °C
	(Weitere Informationen dazu siehe Seite 2)	

Anwendungsmöglichkeiten

Eine kostengünstige Lösung für Hochlast-Wägeanwendungen wie Behälter, Silos, Brücken, Fahrzeuge. Der Sensor reagiert auf Zug- und Druckbelastung, hat einen robusten Aufbau und ist einfach zu installieren.

Technische Daten (Fortsetzung)

Mechanik

Abmessungen:	siehe Seite unten
Überlastsicherheit:	200% der Nennlast
Schutz:	IP 65
Anschluss:	PUR (Standard) 3 m Kabel, geschirmt, 4-Leiter PTFE 3 m Kabel, geschirmt, 4-Leiter
Zubehör (Lieferumfang):	2 Montageklötze (zum Aufschweißen auf die Konstruktion) 2 Innensechskantschrauben (zur Befestigung von Schablone oder Sensor) 1 Schablone (für die Montageklötze)

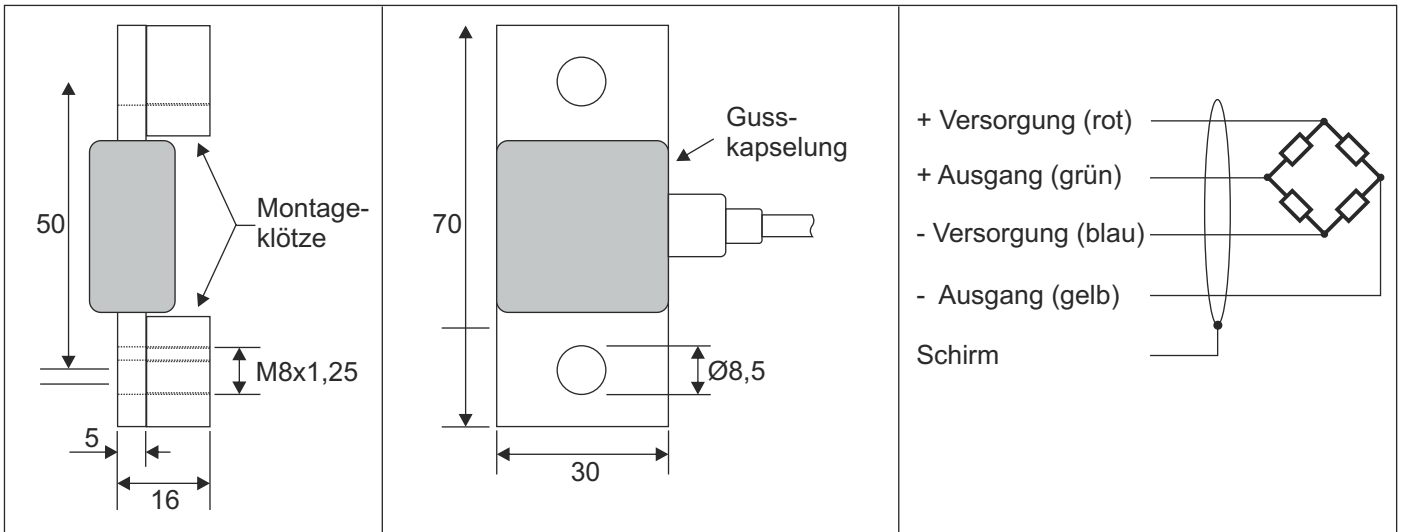
Bestellcode

S	M	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X

Ausgang:	1 mV/V @ 10000 psi	0
	20 mV/V @ 10000 psi	1
Temperaturbereich:	0...+65 °C (PUR-Kabel)	0
	-30...+70 °C (PTFE-Kabel)	1
Anschlusskabel:	PUR, 3 m, 4-Leiter	0
	PTFE, 3 m, 4-Leiter	1
Temperaturkompensation:	Standard-Werkskompensation[1)]	0
	Werkskompensation Konstruktion (auf Anfrage)[1)]	1
Sonstiges:	Sonderausführung	0

1) Der kompensierte Temperaturbereich ist nur gültig für eine Konstruktion, die dem Aufbau während der Werkskalibrierung entspricht. Vor Ort werden Änderungen des Ausgangssignals (ohne das eine Änderung der Last vorhanden ist) überwiegend durch eine Auslenkung der Konstruktion verursacht, auf die der Verformungsaufnehmer montiert ist. Die Auslenkung der Konstruktion resultiert aus Temperaturänderungen (Umgebung, Konstruktion).
(Eine mögliche Kompensation kann nur durchgeführt werden, wenn ein Teil aus der Konstruktion für die Kalibrierung im Werk zur Verfügung steht.)

Abmessungen (in mm), Anschluss



Ansicht Seite	Ansicht oben	Elektrischer Anschluss

Änderungen vorbehalten, Version 40-829