

Produktinformation

Druck

Druckmessumformer S20



- Messbereiche von -1..1600 bar
- Ausgangssignal 4..20 mA, 0..10 V DC
- Messstofftemperatur bis 150°C

Merkmale

Der Druckmessumformer Typ S-20 für allgemeine industrielle Anwendungen ist die ideale Lösung für Kunden mit anspruchsvollen Messaufgaben. Er zeichnet sich durch eine sehr gute Genauigkeit, eine robuste Bauform und eine extrem hohe Varianz aus, wodurch er an die unterschiedlichsten Applikationen angepasst werden kann.

Technische Daten

Hilfsenergie

- Hilfsspannung : 8/(12)..36 V DC
 Mediumtemperatur : -30..+100 °C
 : -40..+125 °C Option 05
 : -40..+150 °C Option 06
 Umgebungstemperatur : -30..+100 °C; -40..+125 °C Option 05 + 06
 Lagertemperatur : -40..+70 °C
 CE-Konformität
 Druckgeräterichtlinie : 2014/68 EU
 EMV-Richtlinie
 Emission, Störfestigkeit : 2014/30 EU; EN 61326-1:2013;
 EN 61326-2-3:2013;
 (Gruppe 1 und Klasse B)

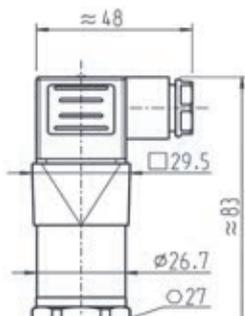
Ausgang

- Strom : 4..20 mA, 2-Leiter
 Max. Bürde R_A : 2-Leiter, $R_A \leq (U+ -7,5V) \div 0,023 A$
 Spannung : 0..10 V DC 3-Leiter
 Max. Bürde R_A : 3-Leiter, >max. Ausgangssignal / 1mA
 Grundgenauigkeit : 0,5 % der Spanne,
 optional 0,25 % verfügbar

Material

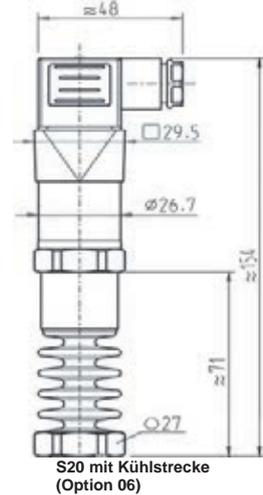
- Prozessanschluss
 Relativmessbereiche : ≤ 10 bar = 316L
 : > 10 bar = 316L +13-8 PH
 : > 1.000 bar = ASTM630 + 13-8 PH

- Absolutmessbereiche : 316L
 Gehäuse : 316TI



- Übertragungsflüssigkeit : Synthetisches Öl (für Messbereiche <10 bar Relativdruck sowie alle Absolutdruckmessbereiche)
 Prozessanschluss : G 1/2B, EN 837
 Dichtung : Kupfer
 Elektrischer Anschluss : 4pol. Stecker EN 175301-803/A
 Schutzart : IP65

Abmessungen

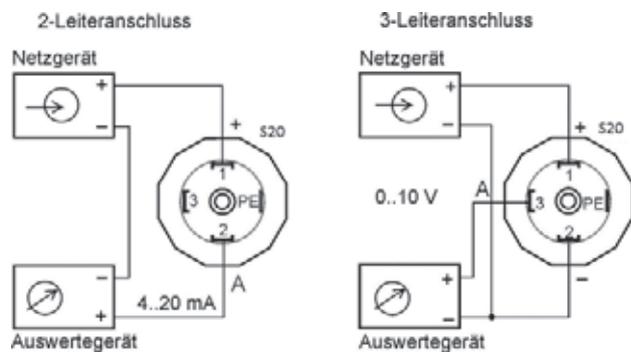


S20

Gewicht

- ohne Kühlstrecke : ca. 0,150 Kg
 mit Kühlstrecke : ca. 0,360 Kg

Anschlussbild



Bestellschlüssel

S20 1. - 2. - 3.

1. Ausgang	
0	0..10 V, 3-Leiter (12..36 V DC)
2	4..20 mA, 2-Leiter (8..36 V DC)
2. Option	
00	ohne Option
01	Sondermessbereich*
02	Grundgenauigkeit 0,25 %;
03	Absolutdruckmessung; Messbereich ≤ 40 bar
05	Mediumtemperatur -40..+125 °C
06	Integr. Kühlstrecke -20..+150°C, bis 400 bar
3. Messbereiche [bar]	
	-1/ 0,4/ 0,6/ 1/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60/ 100/ 160/ 250/ 400/ 600/ 1.000/ 1.600

*Sondermessbereiche zwischen 0..0,4 und 0..1.600 bar sind auf