

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
- Umgebungstemperatur : -40..+125 °C Option 05
- Umgebungstemperatur : -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

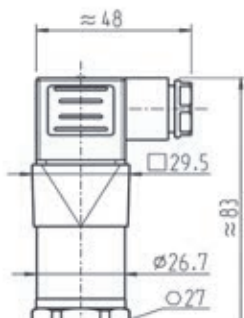
- Strom : 4..20 mA, 2-Leiter
- Max. Bürde R_A : 2-Leiter, $R_A \leq (U+ -7,5V) \div 0,023 A$
- Spannung : 0..10 V DC 3-Leiter
- Max. Bürde R_A : 3-Leiter, >max. Ausgangssignal / 1mA
- Grundgenauigkeit : 0,5 % der Spanne, optional 0,25 % verfügbar

Material

- Prozessanschluss
- Relativmessbereiche : $\leq 10 \text{ bar} = 316L$
- Relativmessbereiche : $> 10 \text{ bar} = 316L + 13-8 PH$
- Relativmessbereiche : $> 1.000 \text{ bar} = ASTM630 + 13-8 PH$

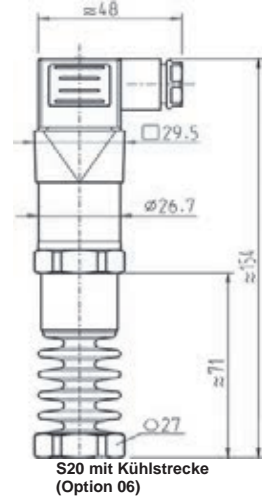
Absolutmessbereiche

- 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

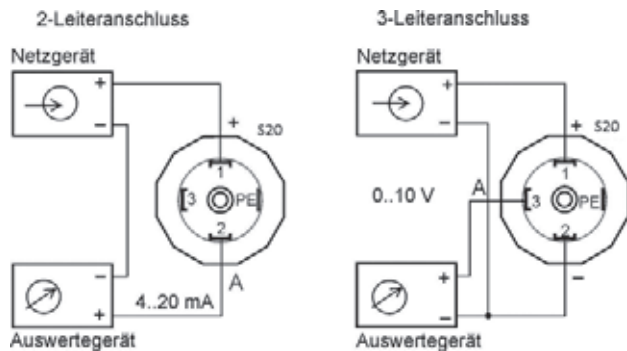


S20

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 $\leq 40 \text{ bar}$
	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