PF20S

PF20S-11.010.####.2#.#.0000.0

Auf einen Blick

- Strömungs- und Temperaturmessung in einem Sensor
- Ausgangssignal binär oder analog
- Kompakt und robust
- Verfügbar mit IO-Link Schnittstelle



Technische Daten

Leistungsmerkmale	
Totzeit bei Temperatursprung	< 10 s
Max. Messabweichung	± 2 % FSR , Durchflussmessung ± 8 cm/s , Durchflussmessung ± 1 °C , Temperaturmessung @ Durchfluss > 0 cm/s
Messbereich, Strömung	10 … 400 cm/s
Messbereich, Temperatur	-25 … 150 °C
Ansprechzeit, T90	< 5 s
Prozessbedingungen	
Prozesstemperatur	-25 … 125 °C , Durchflussmessung -25 … 150 °C , Temperaturmessung @ Durchfluss > 0 cm/s
Prozessdruck	-1 … 100 bar
Prozessanschluss	
Anschlussvarianten	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
Montageposition	Beliebig, oben, seitlich, unten
Prozessberührendes Material	AISI 316L (1.4404)
Oberflächenrauhigkeit prozessberührend	Ra ≤ 0,8 µm
Umgebungsbedingungen	
Arbeitstemperaturbereich	-25 … 80 °C
Lagertemperaturbereich	-25 … 80 °C
Schutzart (EN 60529)	IP 67 IP 68 , 30 min. @ 1 mH2O IP 69K , mit geeignetem Kabel
Luftfeuchtigkeit	≤ 100 % RH , kondensierend
Schocken (EN 60068-2-27)	30 g / 11 ms, 6 Impulse je Achse und Richtung
Schwingen (sinusförmig) (EN 60068-2-6)	5 g (10 ... 2000 Hz)

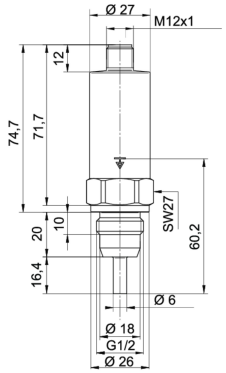
Ausgangssignal	
Stromausgang	4 … 20 mA
Spannungsausgang	0… 10 V
Ausgabeart	Digital (push-pull) NPN PNP
Schaltlogik	Aktiv high Aktiv low Öffner (NC) Schliesser (NO)
Spannungsabfall	< 2 V, Schaltausgang
Strombelastung	100 mA , max.
Reststrom	< 250 µA
Kurzschlussfestigkeit	Ja
Schnittstelle	IO-Link 1.1
Gehäuse	
Bauform	Kompakt-Transmitter
Baugrösse	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
Material	Edelstahl
Elektrischer Anschluss	
Steckverbindung	M12-A, 4-Pin
Speisung	
Betriebsspannungsbereich	12 … 32 V DC , mit 2 x 4 … 20 mA 18 … 30 V DC , mit IO-Link
Hochlaufzeit	10 s , max.
Verpolungsschutz	Ja
Konformität und Zulassungen	
EAC (Eurasische Konformität)	EAC (TR CU 020/2011)

2019-11-06 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

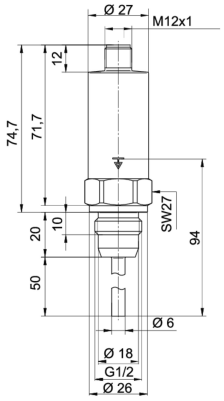
PF20S

PF20S-11.010.####.2#.#.0000.0

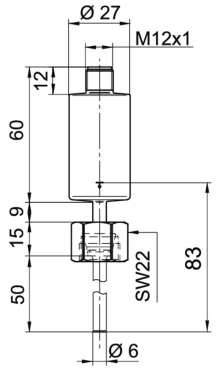
Masszeichnungen



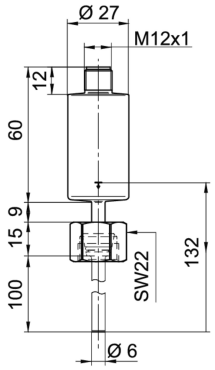
G08-G081
G 1/2 A ISO 228-1 mit Konus
Fühlerlänge 16.4 mm (BCID: G08)



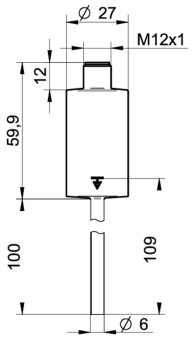
G08-G085
G 1/2 A ISO 228-1 mit Konus
Fühlerlänge 50 mm (BCID: G08)



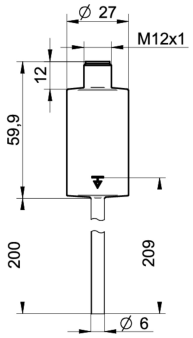
T44-T445
Dichtkegel M18x1.5
Fühlerlänge 50 mm (BCID: T44)



T44-T447
Dichtkegel M18x1.5
Fühlerlänge 100 mm (BCID: T44)



T52-T527
Klemmverschraubung Ø 6
Fühlerlänge 100 mm (BCID: T52)



T52-T528
Klemmverschraubung Ø 6
Fühlerlänge 200 mm (BCID: T52)

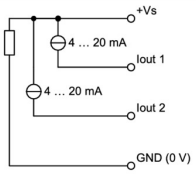
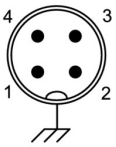
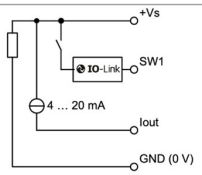
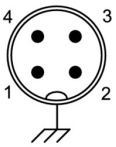
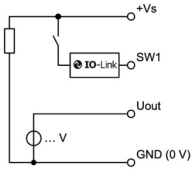
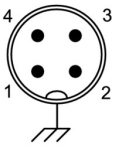
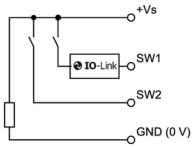
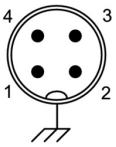
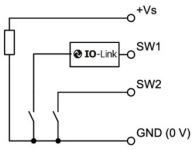
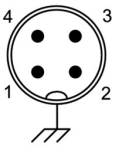
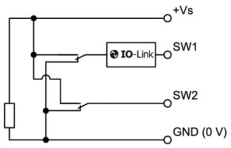
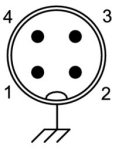
2019-11-06 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

PF20S

PF20S-11.010.####.2#.#.0000.0

Elektrischer Anschluss

Prozessanschluss

Ausgangssignal	Ersatzschaltbild	Elektrischer Anschluss	Funktion	Anschlussbelegung
Multi-Parameter-Ausgang 4 … 20 mA, 3-Leiter (Strömung) 4 … 20 mA, 3-Leiter (Temperatur)			+Vs Iout (Strömung) Iout (Temperatur) GND (0 V) Gehäusemasse	1 2 4 3 Steckergewinde
Programmierbarer Ausgang Werkseinstellung mit IO-Link IO-Link 4 … 20 mA, 3-Leiter			+Vs SW1 (IO-Link) Iout GND (0 V) Gehäusemasse	1 4 2 3 Steckergewinde
Programmierbarer Ausgang Vom Kunden programierbare Konfiguration IO-Link 0 … 10 V (3-Leiter)			+Vs SW1 (IO-Link) Uout GND (0 V) Gehäusemasse	1 4 2 3 Steckergewinde
Programmierbarer Ausgang Vom Kunden programierbare Konfiguration IO-Link PNP			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V) Gehäusemasse	1 4 2 3 Steckergewinde
Programmierbarer Ausgang Vom Kunden programierbare Konfiguration IO-Link NPN			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V) Gehäusemasse	1 4 2 3 Steckergewinde
Programmierbarer Ausgang Vom Kunden programierbare Konfiguration IO-Link Digital (push-pull)			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V) Gehäusemasse	1 4 2 3 Steckergewinde

Bestellangaben

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	PF20S	-	1	1	.	010	.	####	.	2	#	.	#	.	0	00	0	.	#
Produkt																			
	PF20S																		
Version																			
Standard			1																
Gehäuse																			
Edelstahl, AISI 316L (1.4404)				1															
Elektrischer Anschluss																			
M12-A, 4-Pin, Edelstahl						010													
Prozessanschluss																			
Dichtkegel M18x1.5 (T44), Fühlerlänge: 50 mm								T445											
Dichtkegel M18x1.5 (T44), Fühlerlänge: 100 mm								T447											

2019-11-06 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

PF20S

PF20S-11.010.####.2#.#.0000.0

Bestellangaben

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	PF20S	-	1	1	.	010	.	####	.	2	#	.	#	.	0	00	0	.	#
Klemmverschraubung Ø 6 (T52), Fühlerlänge: 100 mm								T527											
Klemmverschraubung Ø 6 (T52), Fühlerlänge: 200 mm								T528											
G 1/2 A ISO 228-1 mit Konus (G08), Fühlerlänge: 16,4 mm								G081											
G 1/2 A ISO 228-1 mit Konus (G08), Fühlerlänge: 50 mm								G085											
Prozessberührendes Material																			
AISI 316L (1.4404)										2									
Dichtung																			
Ohne											0								
FKM (Viton®)											3								
Ausgangssignal																			
Multi-Parameter-Ausgang, 2 x 4 - 20 mA (3-Leiter)													0						
Programmierbarer Ausgang, IO-Link													1						
Explosionsschutz																			
Standard															0				
Industrielle Zulassungen																			
Standard																00			
Spezielle Zulassungen																			
Standard																	0		
Konfiguration																			
Werkseinstellungen																			0
Kundenspezifisch																			1

2019-11-06 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.