

Auf einen Blick

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



Technische Daten

Leistungsmerkmale

Messbereich, Strömung	10 ... 400 cm/s
Messbereich, Temperatur	-25 ... 150 °C
Max. Messabweichung	± 2 % FSR , Durchflussmessung ± 8 cm/s , Durchflussmessung ± 1 °C , Temperaturmessung
Ansprechzeit, T90	< 5 s
Totzeit bei Temperatursprung	< 10 s

Prozessbedingungen

Prozessdruck	-1 ... 100 bar
Prozesstemperatur	-25 ... 125 °C , Durchflussmessung -25 ... 150 °C , Temperaturmessung

Prozessanschluss

Montageposition	Beliebig, oben, seitlich, unten
Anschlussvarianten	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
Prozessberührendes Material	AISI 316L (1.4404)
Oberflächenrauigkeit prozessberührend	Ra ≤ 0,8 µm

Umgebungsbedingungen

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)
Schutzart (EN 60529)	IP 67 IP 68 , 30 min. @ 1 mH2O IP 69K , mit geeignetem Kabel
Luftfeuchtigkeit	≤ 100 % RH , kondensierend
Arbeitstemperaturbereich	-25 ... 80 °C
Lagertemperaturbereich	-25 ... 80 °C

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

Baugröße	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
Bauform	Kompakt-Transmitter
Material	Edelstahl

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung	M12-A, 4-Pin
-----------------	--------------

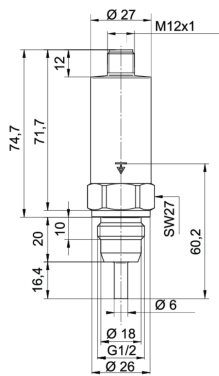
Speisung

Verpolungsschutz	Ja
Hochlaufzeit	10 s , max.
Betriebsspannungsbereich	12 ... 32 V DC , mit 2 x 4 ... 20 mA 18 ... 30 V DC , mit IO-Link

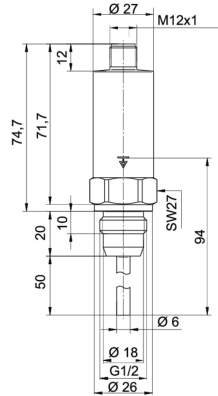
Konformität und Zulassungen

EAC (Eurasische Konformität)	EAC (TR CU 020/2011)
------------------------------	----------------------

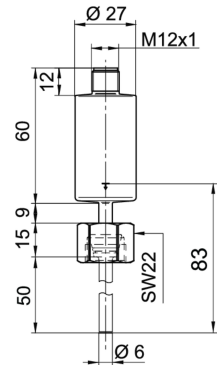
Masszeichnungen



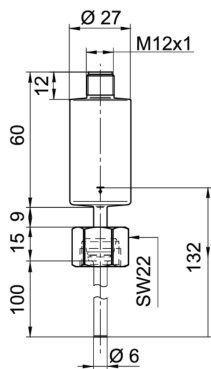
G08-G081
G 1/2 A ISO 228-1 mit Konus
Fühlerlänge 16.4 mm (BCID: G08)



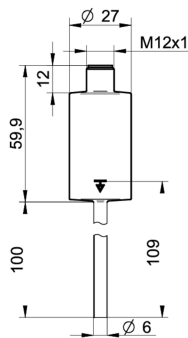
G08-G085
G 1/2 A ISO 228-1 mit Konus
Fühlerlänge 50 mm (BCID: G08)



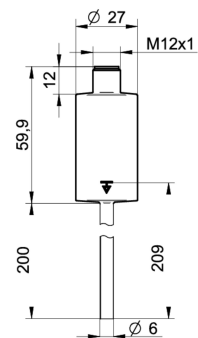
T44-T445
Dichtkegel M18x1.5
Fühlerlänge 50 mm (BCID: T44)



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)

Elektrischer Anschluss

Prozessanschluss

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

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