

**Auf einen Blick**

- Uneingeschränkt SIP fähig bis 150 °C / 24h
- Breites Portfolio an Prozessanschlüssen
- Strömungs- und Temperaturmessung in einem Sensor
- 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	Siehe Abschnitt "Betriebsbedingungen"
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
Ausgabearbeit	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

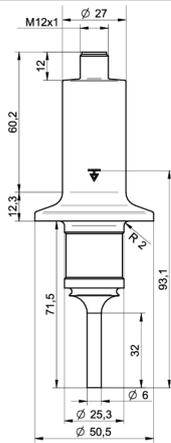
**Konformität und Zulassungen**

EAC (Eurasische Konformität)	EAC (TR CU 020/2011)
Hygiene	(EG) Nr. 1935/2004 (EG) Nr. 2023/2006 FDA konform

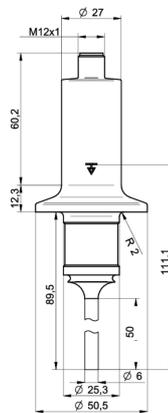
**Betriebsbedingungen**

Prozessanschluss	BCID	Prozessdruck (bar)
G 1/2 A hygienegerecht	A03	-1 ... 100
BHC 3A DN 38	B01	-1 ... 68
Tri-Clamp Ø 34.0	C02	-1 ... 68
Tri-Clamp Ø 50.5	C04	-1 ... 68
Tri-Clamp Ø 64.0	C05	-1 ... 68
DIN 11851 (Milchrohrverschraubung), DN 25	D01	-1 ... 40
DIN 11851 (Milchrohrverschraubung), DN 40	D03	-1 ... 40
DIN 11851 (Milchrohrverschraubung), DN 50	D04	-1 ... 25
Varivent® DN 25; 1" (Type F), Ø 50	V01	-1 ... 16
Varivent® DN 32 ... 125; 1 1/2" ... 6" (Type N), Ø 68	V02	-1 ... 16

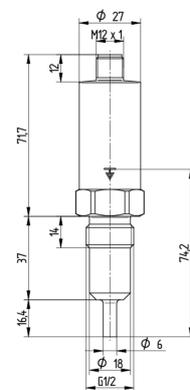
**Masszeichnungen**



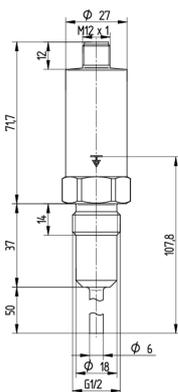
**B01-B013**  
BHC 3A DN 38  
Fühlerlänge 32 mm (BCID: B01)



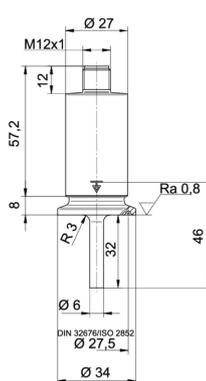
**B01-B015**  
BHC 3A DN 38  
Fühlerlänge 50 mm (BCID: B01)



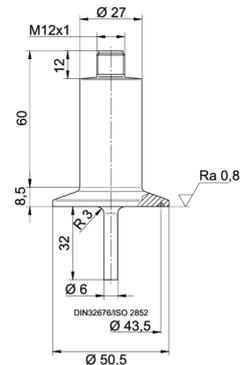
**A03-A031**  
G 1/2 A hygienegerecht  
Fühlerlänge 16.4 mm (BCID: A03)



**A03-A035**  
G 1/2 A hygienegerecht  
Fühlerlänge 50 mm (BCID: A03)

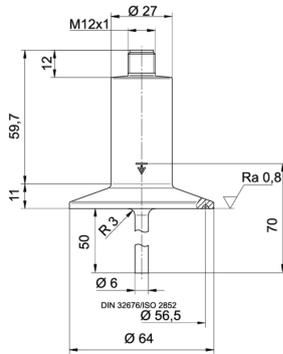


**C02-C023**  
Tri-Clamp Ø 34.0  
Fühlerlänge 32 mm (BCID: C02)

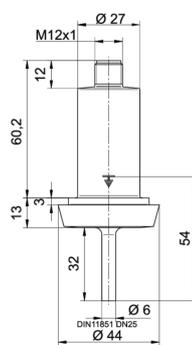


**C04-C043**  
Tri-Clamp Ø 50.5  
Fühlerlänge 32 mm (BCID: C04)

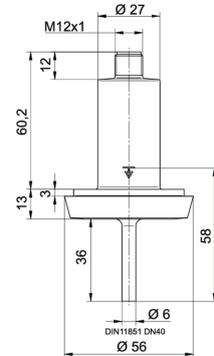
**Masszeichnungen**



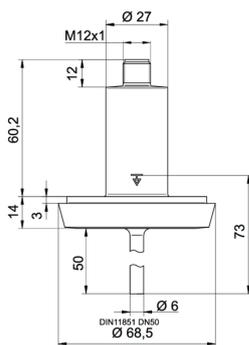
**C05-C055**  
Tri-Clamp Ø 64.0  
Fühlerlänge 50 mm (BCID: C05)



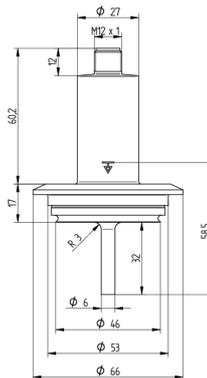
**D01-D013**  
DIN 11851 (Milchrohrverschraubung), DN 25  
Fühlerlänge 32 mm (BCID: D01)



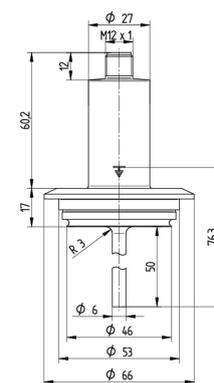
**D03-D034**  
DIN 11851 (Milchrohrverschraubung), DN 40  
Fühlerlänge 36 mm (BCID: D03)



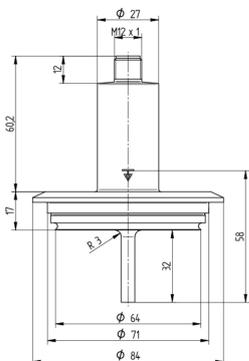
**D04-D045**  
DIN 11851 (Milchrohrverschraubung), DN 50  
Fühlerlänge 50 mm (BCID: D04)



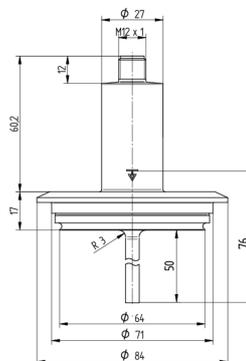
**V01-V013**  
Varivent® DN 25; 1" (Type F), Ø 50  
Fühlerlänge 32 mm (BCID: V01)



**V01-V015**  
Varivent® DN 25; 1" (Type F), Ø 50  
Fühlerlänge 50 mm (BCID: V01)



**V02-V023**  
Varivent® DN 32 ... 125; 1 1/2" ... 6" (Type N),  
Ø 68  
Fühlerlänge 32 mm (BCID: V02)



**V02-V025**  
Varivent® DN 32 ... 125; 1 1/2" ... 6" (Type N),  
Ø 68  
Fühlerlänge 50 mm (BCID: V02)

**Elektrischer Anschluss**

**Prozessanschluss**

Ausgangssignal	Ersatzschaltbild	Elektrischer Anschluss	Funktion	Anschlussbelegung
<b>Multi-Parameter-Ausgang</b>  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
<b>Programmierbarer Ausgang</b> Werkseinstellung mit IO-Link			+Vs SW1 (IO-Link) Iout GND (0 V) Gehäusemasse	1 4 2 3 Steckergewinde
<b>Programmierbarer Ausgang</b> Vom Kunden programmierbare Konfiguration			+Vs SW1 (IO-Link) Uout GND (0 V) Gehäusemasse	1 4 2 3 Steckergewinde
<b>Programmierbarer Ausgang</b> Vom Kunden programmierbare Konfiguration			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V) Gehäusemasse	1 4 2 3 Steckergewinde
<b>Programmierbarer Ausgang</b> Vom Kunden programmierbare Konfiguration			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V) Gehäusemasse	1 4 2 3 Steckergewinde
<b>Programmierbarer Ausgang</b> Vom Kunden programmierbare Konfiguration			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V) Gehäusemasse	1 4 2 3 Steckergewinde

**Bestellangaben**

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	PF20H	-	1	1	.	010	.	####	.	2	0	.	#	.	0	00	0	.	#	
<b>Produkt</b>	PF20H																			
<b>Version</b>	Standard																			
<b>Gehäuse</b>	Edelstahl, AISI 316L (1.4404)																			
<b>Elektrischer Anschluss</b>	M12-A, 4-Pin, Edelstahl					010														
<b>Prozessanschluss</b>	G 1/2 A hygienerecht (A03), Fühlerlänge: 16,4 mm							A031												
	G 1/2 A hygienerecht (A03), Fühlerlänge: 50 mm							A035												

**Bestellangaben**
**Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website**

	PF20H	-	1	1	.	010	.	####	.	2	0	.	#	.	0	00	0	.	#	
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 21.3, Ø 34.0 DIN 32676-A (Tri-Clamp), DN 20, Ø 34.0 (C02), Fühlerlänge: 32 mm								C023												
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 33.7; 38, Ø 50.5 DIN 32676-A (Tri-Clamp), DN 25; 32; 40, Ø 50.5 DIN 32676-B (Tri-Clamp), DN33.7, Ø 50.5 DIN 32676-C (Tri-Clamp), DN 1 1/2, Ø 50.5 (C04), Fühlerlänge: 75 mm								C042												
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 33.7; 38, Ø 50.5 DIN 32676-A (Tri-Clamp), DN 25; 32; 40, Ø 50.5 DIN 32676-B (Tri-Clamp), DN33.7, Ø 50.5 DIN 32676-C (Tri-Clamp), DN 1 1/2, Ø 50.5 (C04), Fühlerlänge: 32 mm								C043												
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 33.7; 38, Ø 50.5 DIN 32676-A (Tri-Clamp), DN 25; 32; 40, Ø 50.5 DIN 32676-B (Tri-Clamp), DN33.7, Ø 50.5 DIN 32676-C (Tri-Clamp), DN 1 1/2, Ø 50.5 (C04), Fühlerlänge: 60 mm								C046												
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 33.7; 38, Ø 50.5 DIN 32676-A (Tri-Clamp), DN 25; 32; 40, Ø 50.5 DIN 32676-B (Tri-Clamp), DN33.7, Ø 50.5 DIN 32676-C (Tri-Clamp), DN 1 1/2, Ø 50.5 (C04), Fühlerlänge: 100 mm								C047												
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 40; 51, Ø 64.0 DIN 32676-A (Tri-Clamp), DN 50, Ø 64.0 DIN 32676-B (Tri-Clamp), DN 42.4; 48.3, Ø 64.0 DIN 32676-C (Tri-Clamp), DN 2, Ø 64.0 (C05), Fühlerlänge: 50 mm								C055												
DIN 11851 (Milchrohrverschraubung), DN 25 (D01), Fühlerlänge: 32 mm								D013												
DIN 11851 (Milchrohrverschraubung), DN 40 (D03), Fühlerlänge: 36 mm								D034												
DIN 11851 (Milchrohrverschraubung), DN 50 (D04), Fühlerlänge: 50 mm								D045												
Varivent® DN 32 ... 125; 1 1/2 ... 6 (Type N), Ø 68 (V02), Fühlerlänge: 32 mm								V023												
Varivent® DN 32 ... 125; 1 1/2 ... 6 (Type N), Ø 68 (V02), Fühlerlänge: 50 mm								V025												
Varivent® DN 25; 1 (Type F), Ø 50 (V01), Fühlerlänge: 32 mm								V013												
Varivent® DN 25; 1 (Type F), Ø 50 (V01), Fühlerlänge: 50 mm								V015												
BHC 3A DN 38 (B01), Fühlerlänge: 32 mm								B013												
BHC 3A DN 38 (B01), Fühlerlänge: 50 mm								B015												
<b>Prozessberührendes Material</b> AISI 316L (1.4404)											2									
<b>Dichtung</b> Ohne																				0
<b>Ausgangssignal</b> Multi-Parameter-Ausgang, 2 x 4 - 20 mA (3-Leiter) Programmierbarer Ausgang, IO-Link																				0 1
<b>Explosionsschutz</b> Standard																				0

**Bestellangaben**

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

PF20H - 1 1 . 010 . #### . 2 0 . # . 0 00 0 . #

**Industrielle Zulassungen**

Standard

00

**Spezielle Zulassungen**

Standard

0

**Konfiguration**

Werkseinstellungen

0

Kundenspezifisch

1