

Vue d'ensemble

- Capable du NEP sans limitations à 150 °C / 24h
- Large portefeuille de raccords process
- Mesure de débit et température dans un capteur
- Compacts et robustes
- Disponible avec IO-Link interface



Image similaire



Caractéristiques techniques

Caractéristiques		Conditions ambiantes	
Temps d'arrêt à l'étape température	< 10 s	Chocs (EN 60068-2-27)	30 g / 11 ms, 6 impulsions par axe et par direction
Écart de mesure max.	± 2 % EM , mesure de débit ± 8 cm/s , mesure de débit ± 1 °C , technique de mesure de la température @ débit > 0 cm/s	Vibrations (sinusoïdales) (EN 60068-2-6)	5 g (10 ... 2000 Hz)
Plage de mesure, débit	10 ... 400 cm/s	Signal de sortie	
Plage de mesure, température	-25 ... 150 °C	Sortie de courant	4 ... 20 mA
Temps de réponse de l'étape	< 5 s	Sortie de tension	0 ... 10 V
Conditions de process		Type de sortie	Numérique (push-pull) NPN PNP
Température du process	-25 ... 125 °C , mesure de débit -25 ... 150 °C , technique de mesure de la température @ débit > 0 cm/s	Logique de commutation	Active haut Active bas Normalement fermé (NC) Normalement ouvert (NO)
Pression du process	Voir paragraphe "Conditions de process"	Chute de tension	< 2 V, sortie de commutation
Raccord de process		Courant de charge	100 mA , max.
Variante connexions	Voir paragraphe "Dimensions"	Courant résiduel	< 250 µA
Position de montage	Tous, haut, bas, côté	Protection de court-circuit	Oui
Matériaux des pièces en contact	AISI 316L (1.4404)	Interface	IO-Link 1.1
Rugosité des parties en contact	Ra ≤ 0,8 µm	Boîtier	
Conditions ambiantes		Type	Transmetteur compact
Plage de température de fonctionnement	-25 ... 80 °C	Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Plage de température de stockage	-25 ... 80 °C	Matériau	Acier inoxydable
Degré de protection (EN 60529)	IP67 IP68 , 30 min. @ 1 mH2O IP69K , avec câble approprié	Raccord électrique	
Humidité	≤ 100 % RH , condensation	Connecteur	M12-A, 4 pôles
		Alimentation	
		Plage de tension d'alimentation	12 ... 32 V DC , avec 2 x 4 ... 20 mA 18 ... 30 V DC , avec IO-Link
		Temps de mise sous tension	10 s , max.

PF20H

Hygienic flow sensor

PF20H-11.010.####.20.#.0000.0

Caractéristiques techniques

Alimentation

Protection contre l'inversion de polarité Oui

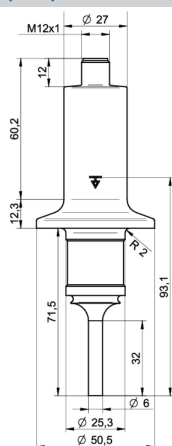
Conformité et approbations

Hygiène Certifié FDA
EHEDG EL Class I

Conditions de process

Raccord process	BCID	Pression du process (bar)
G 1/2 A hygiénique	A03	-1 ... 100
G 1/2 A étanchéité hygiénique	B03	-1 ... 10
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 (raccord laiterie), DN 25	D01	-1 ... 40
DIN 11851 (raccord laiterie), DN 40	D03	-1 ... 40
DIN 11851 (raccord laiterie), 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

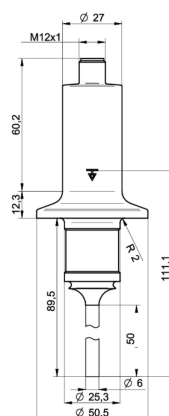
Dimensions (mm)



B01-B013

BHC 3A DN 38

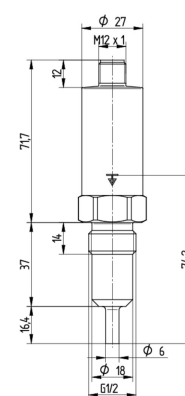
Longueur de sonde 32 mm (BCID: B01)



B01-B015

BHC 3A DN 38

Longueur de sonde 50 mm (BCID: B01)



A03-A031

G 1/2 A hygiénique

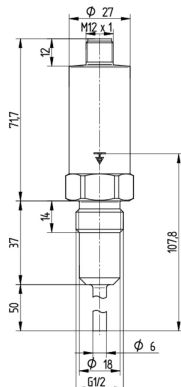
Longueur de sonde 16.4 mm (BCID: A03)

PF20H

Hygienic flow sensor

PF20H-11.010.####.20.#.0000.0

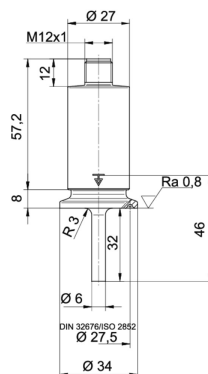
Dimensions (mm)



A03-A035

G 1/2 A hygiénique

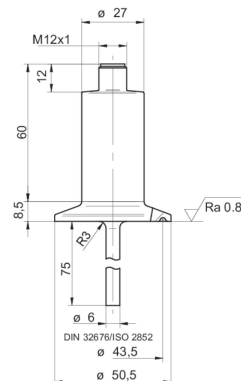
Longueur de sonde 50 mm (BCID: A03)



C02-C023

Tri-Clamp Ø 34.0

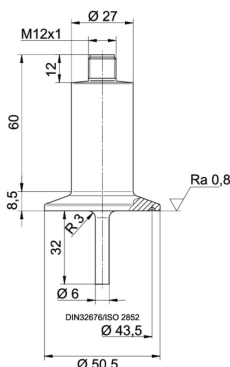
Longueur de sonde 32 mm (BCID: C02)



C04-C042

Tri-Clamp Ø 50.5

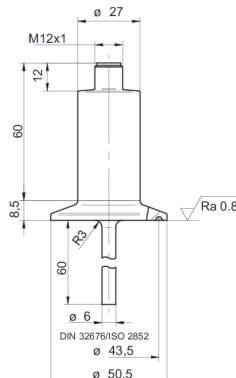
Longueur de sonde 75 mm (BCID: C04)



C04-C043

Tri-Clamp Ø 50.5

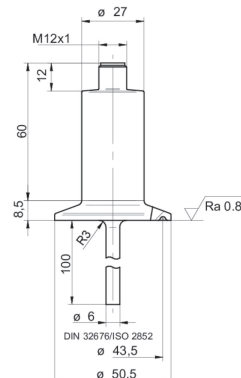
Longueur de sonde 32 mm (BCID: C04)



C04-C046

Tri-Clamp Ø 50.5

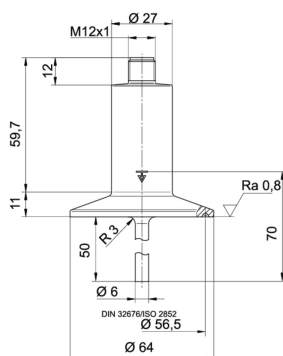
Longueur de sonde 60 mm (BCID: C04)



C04-C047

Tri-Clamp Ø 50.5

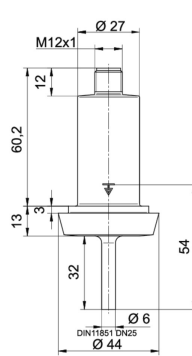
Longueur de sonde 100 mm (BCID: C04)



C05-C055

Tri-Clamp Ø 64.0

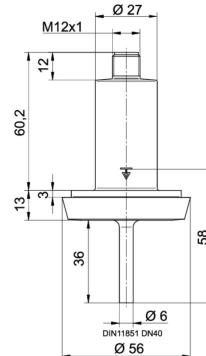
Longueur de sonde 50 mm (BCID: C05)



D01-D013

DIN 11851 (raccord laiterie), DN 25

Longueur de sonde 32 mm (BCID: D01)



D03-D034

DIN 11851 (raccord laiterie), DN 40

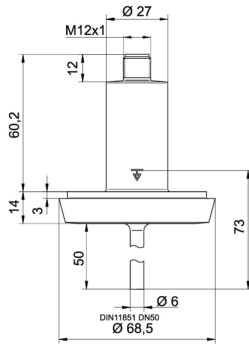
Longueur de sonde 36 mm (BCID: D03)

PF20H

Hygienic flow sensor

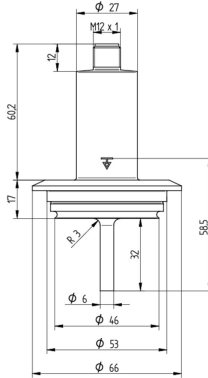
PF20H-11.010.####.20.#.0000.0

Dimensions (mm)



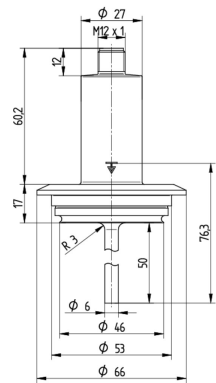
D04-D045

DIN 11851 (raccord laiterie), DN 50
Longueur de sonde 50 mm (BCID: D04)



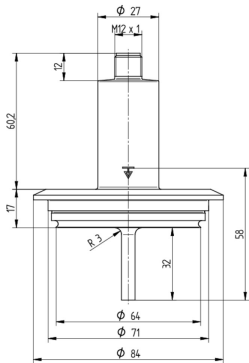
V01-V013

Varivent® DN 25; 1" (Type F), Ø 50
Longueur de sonde 32 mm (BCID: V01)



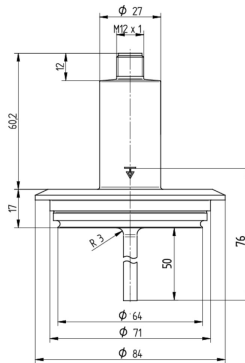
V01-V015

Varivent® DN 25; 1" (Type F), Ø 50
Longueur de sonde 50 mm (BCID: V01)



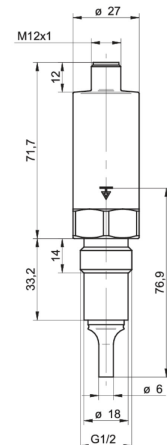
V02-V023

Varivent® DN 32 ... 125; 1 1/2" ... 6" (Type N),
Ø 68
Longueur de sonde 32 mm (BCID: V02)



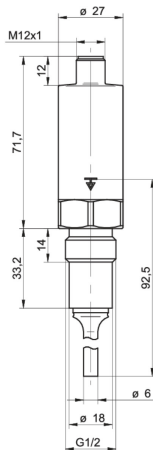
V02-V025

Varivent® DN 32 ... 125; 1 1/2" ... 6" (Type N),
Ø 68
Longueur de sonde 50 mm (BCID: V02)



B03-B031

G 1/2 A étanchéité hygiénique
Longueur de sonde 16.4 mm (BCID: B03)



B03-B039

G 1/2 A étanchéité hygiénique
Longueur de sonde 30 mm (BCID: B03)

PF20H

Hygienic flow sensor

PF20H-11.010.####.20.#.0000.0

Raccordements électriques

Signal de sortie	Schéma équivalent	Raccord électrique	Fonction	Affectation des bornes
Sortie avec plusieurs paramètres			+Vs Iout (débit) Iout (température) GND (0 V) Masse du boîtier	1 2 4 3 Filet du connecteur
Sortie programmable Réglage d'usine avec IO-Link			+Vs SW1 (IO-Link) Iout GND (0 V) Masse du boîtier	1 4 2 3 Filet du connecteur
Sortie programmable Configuration programmable par le client			+Vs SW1 (IO-Link) Uout GND (0 V) Masse du boîtier	1 4 2 3 Filet du connecteur
Sortie programmable Configuration programmable par le client			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V) Masse du boîtier	1 4 2 3 Filet du connecteur
Sortie programmable Configuration programmable par le client			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V) Masse du boîtier	1 4 2 3 Filet du connecteur
Sortie programmable Configuration programmable par le client			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V) Masse du boîtier	1 4 2 3 Filet du connecteur

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

Produit	PF20H	-	1	1	.	010	.	####	.	2	0	.	#	.	0	00	0	.	0
Version	PF20H																		
Version pour l'eau				1															
Boîtier																			
Acier inoxydable, AISI 316L (1.4404)				1															
Raccord électrique																			
M12-A, 4 pôles, acier inoxydable						010													

PF20H

Hygienic flow sensor

PF20H-11.010.####.20.#.0000.0

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PF20H	-	1	1	.	010	.	####	.	2	0	.	#	.	0	00	0	.	0
Raccord process																			
G 1/2 A hygiénique (A03),								A031											
Longueur de sonde: 16,4 mm ⁽²⁾																			
G 1/2 A hygiénique (A03),								A035											
Longueur de sonde: 50 mm ⁽²⁾																			
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 21.3, Ø 34.0 (C02),								C023											
Longueur de sonde: 32 mm ⁽²⁾																			
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 33.7; 38, Ø 50.5 (C04),								C042											
Longueur de sonde: 75 mm ⁽¹⁾																			
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 33.7; 38, Ø 50.5 (C04),								C043											
Longueur de sonde: 32 mm ⁽¹⁾																			
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 33.7; 38, Ø 50.5 (C04),								C046											
Longueur de sonde: 60 mm ⁽¹⁾																			
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 33.7; 38, Ø 50.5 (C04),								C047											
Longueur de sonde: 100 mm ⁽¹⁾																			
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 40; 51, Ø 64.0 (C05),								C055											
Longueur de sonde: 50 mm ⁽¹⁾																			
DIN 11851 (raccord laiterie),								D013											
DN 25 (D01), Longueur de sonde: 32 mm ⁽¹⁾																			
DIN 11851 (raccord laiterie),								D034											
DN 40 (D03), Longueur de sonde: 36 mm ⁽¹⁾																			
DIN 11851 (raccord laiterie),								D045											
DN 50 (D04), Longueur de sonde: 50 mm ⁽¹⁾																			
Varivent® DN 32 ... 125;								V023											
1 1/2 ... 6 (Type N), Ø 68 (V02),																			
Longueur de sonde: 32 mm ⁽³⁾																			
Varivent® DN 32 ... 125; 1 1/2 ... 6								V025											
(Type N), Ø 68 (V02),																			
Longueur de sonde: 50 mm ⁽³⁾																			
Varivent® DN 25; 1 (Type F), Ø 50 (V01),								V013											
Longueur de sonde: 32 mm ⁽⁴⁾																			
Varivent® DN 25; 1 (Type F), Ø 50 (V01),								V015											
Longueur de sonde: 50 mm ⁽⁴⁾																			
BHC 3A DN 38 (B01), Longueur de sonde: 32 mm ⁽³⁾								B013											
BHC 3A DN 38 (B01), Longueur de sonde: 50 mm ⁽³⁾								B015											
G 1/2 A étanchéité hygiénique, Longueur de sonde: 16.4 mm ⁽⁵⁾								B031											
G 1/2 A étanchéité hygiénique, Longueur de sonde: 30 mm ⁽⁵⁾								B039											
Material connexions																			
AISI 316L (1.4404)											2								
Joint																			
Non fourni											0								
Signal de sortie																			
Sortie avec plusieurs paramètre, 2 x 4 - 20 mA (3 conducteurs)													0						
Sortie programmable, IO-Link													1						
Protection contre les explosio																			
Sans															0				
Homologations industrielles																			
Standard															00				
Homologations spéciales																			
Standard															0				
Configuration																			
Réglage d'usine																			

PF20H

Hygienic flow sensor

PF20H-11.010.####.20.#.0000.0

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

- (1) EHEDG uniquement avec un joint spécial
- (2) EHEDG non incluse
- (3) EHEDG incluse
- (4) EHEDG non inclus, uniquement pour l'installation des réservoirs
- (5) EHEDG uniquement avec manchons à souder ou adaptateurs appropriés de Baumer

