

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


Données techniques
Caractéristiques

Temps d'arrêt à l'étape température	< 10 s
Écart de mesure max.	± 2 % FSR , mesure de débit ± 8 cm/s , mesure de débit ± 1 °C , technique de mesure de la température @ débit > 0 cm/s
Plage de mesure, débit	10 ... 400 cm/s
Plage de mesure, température	-25 ... 150 °C
Temps de réponse, T90	< 5 s

Conditions de process

Température du process	-25 ... 125 °C , mesure de débit -25 ... 150 °C , technique de mesure de la température @ débit > 0 cm/s
Pression du process	Voir paragraphe "Conditions de process"

Raccord process

Variante connexions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Position de montage	Tous, haut, bas, côté
Matériaux des pièces en contact	AISI 316L (1.4404)
Rugosité des parties en contact	Ra ≤ 0,8 µm

Conditions ambiantes

Plage de température de fonctionnement	-25 ... 80 °C
Plage de température de stockage	-25 ... 80 °C
Degré de protection (EN 60529)	IP 67 IP 68 , 30 min. @ 1 mH ₂ O IP 69K , avec câble approprié
Humidité	≤ 100 % RH , condensation
Chocs (EN 60068-2-27)	30 g / 11 ms, 6 impulsions par axe et par direction

Conditions ambiantes

Vibrations (sinusoïdales) (EN 60068-2-6)	5 g (10 ... 2000 Hz)
--	----------------------

Signal de sortie

Sortie de courant	4 ... 20 mA
Sortie de tension	0 ... 10 V
Type de sortie	Numérique (push-pull) NPN PNP

Logique de commutation	Active haut Active bas Normalement fermé (NC) Normalement ouvert (NO)
------------------------	--

Chute de tension	< 2 V, sortie de commutation
------------------	------------------------------

Courant de charge	100 mA , max.
-------------------	---------------

Courant résiduel	< 250 µA
------------------	----------

Protection de court-circuit	Oui
-----------------------------	-----

Interface	IO-Link 1.1
-----------	-------------

Boîtier

Type	Transmetteur compact
Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériau	Acier inoxydable

Raccord électrique

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.
Protection contre l'inversion de polarité	Oui

Conformité et approbations

Hygiène	(CE) N° 1935/2004 (CE) N° 1935/2004 Certifié FDA
---------	--

Données techniques

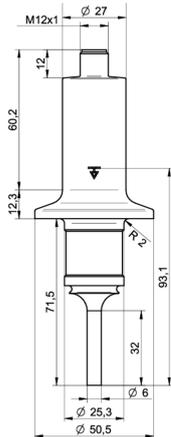
Conformité et approbations

EAC (Conformité eur-asiennne) EAC (TR CU 020/2011)

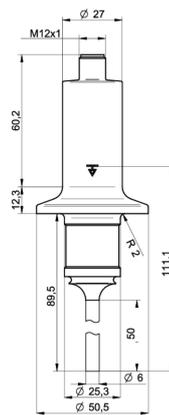
Conditions de process

Raccord process	BCID	Pression du process (bar)
G 1/2 A hygiénique	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 (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

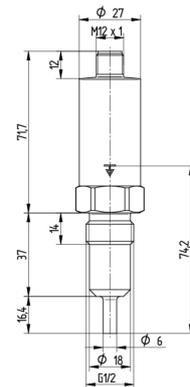
Schémas et dimensions



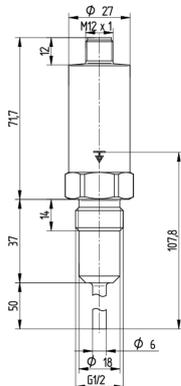
B01-B013
BHC 3A DN 38
Longueur de sonde 32 mm (BCID: B01)



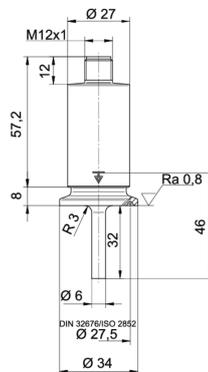
B01-B015
BHC 3A DN 38
Longueur de sonde 50 mm (BCID: B01)



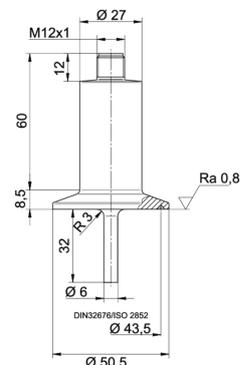
A03-A031
G 1/2 A hygiénique
Longueur de sonde 16.4 mm (BCID: A03)



A03-A035
G 1/2 A hygiénique
Longueur de sonde 50 mm (BCID: A03)

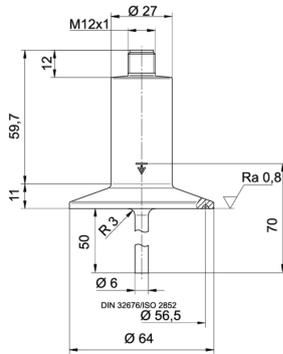


C02-C023
Tri-Clamp Ø 34.0
Longueur de sonde 32 mm (BCID: C02)

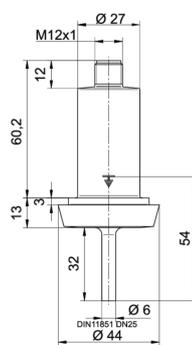


C04-C043
Tri-Clamp Ø 50.5
Longueur de sonde 32 mm (BCID: C04)

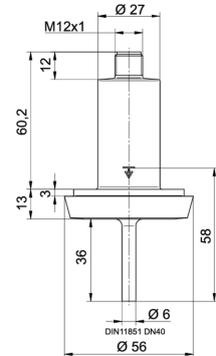
Schémas et dimensions



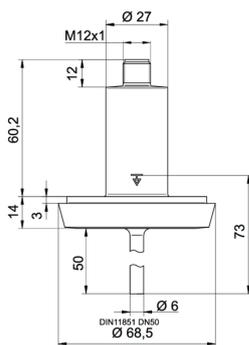
C05-C055
Tri-Clamp Ø 64.0
Longueur de sonde 50 mm (BCID: C05)



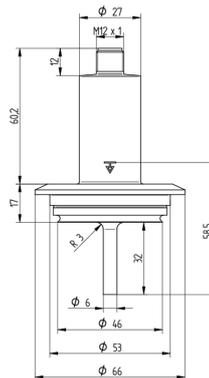
D01-D013
DIN 11851 (raccord laiterie), DN 25
Longueur de sonde 32 mm (BCID: D01)



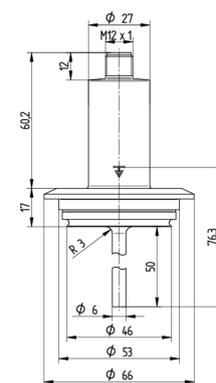
D03-D034
DIN 11851 (raccord laiterie), DN 40
Longueur de sonde 36 mm (BCID: D03)



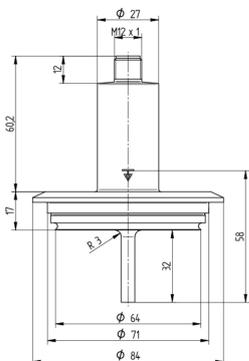
D04-D045
DIN 11851 (raccord laiterie), DN 50
Longueur de sonde 50 mm (BCID: D04)



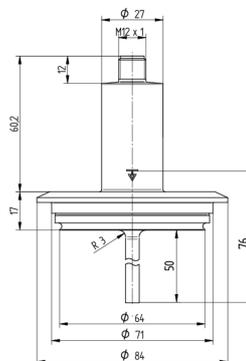
V01-V013
Varivent® DN 25; 1" (Type F), Ø 50
Longueur de sonde 32 mm (BCID: V01)



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)

Raccordements électriques

Raccord process

Signal de sortie	Schéma équivalent	Raccord électrique	Fonction	Affectation des bornes
Sortie avec plusieurs paramètres 4 ... 20 mA, 3 conducteurs (débit) 4 ... 20 mA, 3 conducteurs (température)			+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 IO-Link 4 ... 20 mA, 3 conducteurs			+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 IO-Link 0 ... 10 V (3 conducteurs)			+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 IO-Link PNP			+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 IO-Link NPN			+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 IO-Link Numérique (push-pull)			+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 . #
Version	PF20H
Standard	1
Boîtier	1
Acier inoxydable, AISI 316L (1.4404)	
Raccord électrique	010
M12-A, 4 pôles, acier inoxydable	
Raccord process	A031
G 1/2 A hygiénique (A03), Longueur de sonde: 16,4 mm	
G 1/2 A hygiénique (A03), Longueur de sonde: 50 mm	A035

Référence
Clé de commande - Possibilités de configuration voir 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), Longueur de sonde: 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), Longueur de sonde: 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), Longueur de sonde: 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), Longueur de sonde: 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), Longueur de sonde: 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), Longueur de sonde: 50 mm																				C055
DIN 11851 (raccord laiterie), DN 25 (D01), Longueur de sonde: 32 mm																				D013
DIN 11851 (raccord laiterie), DN 40 (D03), Longueur de sonde: 36 mm																				D034
DIN 11851 (raccord laiterie), DN 50 (D04), Longueur de sonde: 50 mm																				D045
Varivent® DN 32 ... 125; 1 1/2 ... 6 (Type N), Ø 68 (V02), Longueur de sonde: 32 mm																				V023
Varivent® DN 32 ... 125; 1 1/2 ... 6 (Type N), Ø 68 (V02), Longueur de sonde: 50 mm																				V025
Varivent® DN 25; 1 (Type F), Ø 50 (V01), Longueur de sonde: 32 mm																				V013
Varivent® DN 25; 1 (Type F), Ø 50 (V01), Longueur de sonde: 50 mm																				V015
BHC 3A DN 38 (B01), Longueur de sonde: 32 mm																				B013
BHC 3A DN 38 (B01), Longueur de sonde: 50 mm																				B015
Matériaux des en contact AISI 316L (1.4404)																				2
Joint Non fourni																				0
Signal de sortie Sortie avec plusieurs paramètre, 2 x 4 - 20 mA (3 conducteurs) Sortie programmable, IO-Link																				0 1
Protection contre les explosio Standard																				0

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

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

Homologations industrielles

Standard

00

Special approvals

Standard

0

Configuration

Réglage d'usine

0

Spécification client

1