

PAD20H

PAD20H-B0#.##A030.2##.0030

Vue d'ensemble

- Pour tous les médias de liquide à visqueux, par exemple les préparation de fruits, les fluides de refroidissement (DC > 1,5)
- Design particulièrement robuste pour les conditions ambiantes les plus rigoureuses
- Sorties de commutation réglables individuellement par IO-Link (2) pour définir la plage de commutation ou deux niveaux d'alarme (pré-alarme)
- En option, visualisation multicolore du process à 360° des états de commutation



Image similaire



Caractéristiques techniques

Caractéristiques

Principe de mesure	Détection de bulles d'air et de gaz basée sur la valeur DC
Propriétés des milieux	DC > 1,5
Temps de réponse de l'étape	< 150 ms
Vitesse d'écoulement	> 0,1 m/s
Conductivité	< 20 mS/cm

Conditions de process

Température du process	Voir paragraphe "Conditions de process"
Pression du process	Voir paragraphe "Conditions de process"

Raccord de process

Variantes connexions	Voir paragraphe "Dimensions"
Matériaux des pièces en contact	PEEK Natura AISI 316L (1.4404)
Rugosité des parties en contact	Ra ≤ 0,8 µm Ra ≤ 0,4 µm, en option

Conditions ambiantes

Plage de température de fonctionnement	-40 ... 85 °C
Plage de température de stockage	-40 ... 85 °C
Degré de protection (EN 60529)	M12-A connecteur, acier inoxydable: IP67 , avec câble approprié IP69K , avec câble approprié KingCrown M12-A connecteur (protect+): IP68 , avec câble approprié IP69K , avec câble approprié
Humidité	< 98 % RH , condensation

Signal de sortie

Type de sortie	PNP NPN Numérique (push-pull)
Logique de commutation	Normalement ouvert (NO) Normalement fermé (NC) Active haut Active bas
Chute de tension	PNP: (+Vs - 1.4 V) ± 0.5 V, Rload ≥ 10 kΩ NPN: (-Vs + 0.6 V) ± 0.3 V, Rload ≥ 10 kΩ

Courant de charge

Courant de charge	100 mA , max.
Courant de fuite	< 100 µA , max.

Protection de court-circuit

Protection de court-circuit	Oui
Interface	IO-Link 1.1

Interface IO-Link

Version	1.1
Type de port	Class A
Taux de transmission	38,4 kbaud (COM2)
Min. temps d'un cycle	≥ 6,4 ms
Mode SIO	Oui

Boîtier

Type	Transmetteur compact
Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"

Matériau	AISI 316L (1.4404)
----------	--------------------

Raccord électrique

Connecteur	M12-A, 4 pôles, acier inoxydable (sans LED) M12-A, 4 pôles, acier inoxydable King-Crown (avec LED)
------------	---

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	8 ... 35 V DC
---------------------------------	---------------

PAD20H

PAD20H-B0#.##A030.2##.0030

Caractéristiques techniques**Alimentation**

Consommation courant (sans charge)	25 mA , typ.
	53 mA , max.

Temps de mise sous tension	< 1,5 s
----------------------------	---------

Protection contre l'inversion de polarité	Oui
---	-----

Réglage d'usine

Switching logic	Normalement ouvert (NO)
-----------------	-------------------------

Sensibilité	100
-------------	-----

Réglage d'usine

Threshold	500
-----------	-----

Min. temps de commutation	500 ms
---------------------------	--------

Conformité et approbations

CEM	EN 61326-1
-----	------------

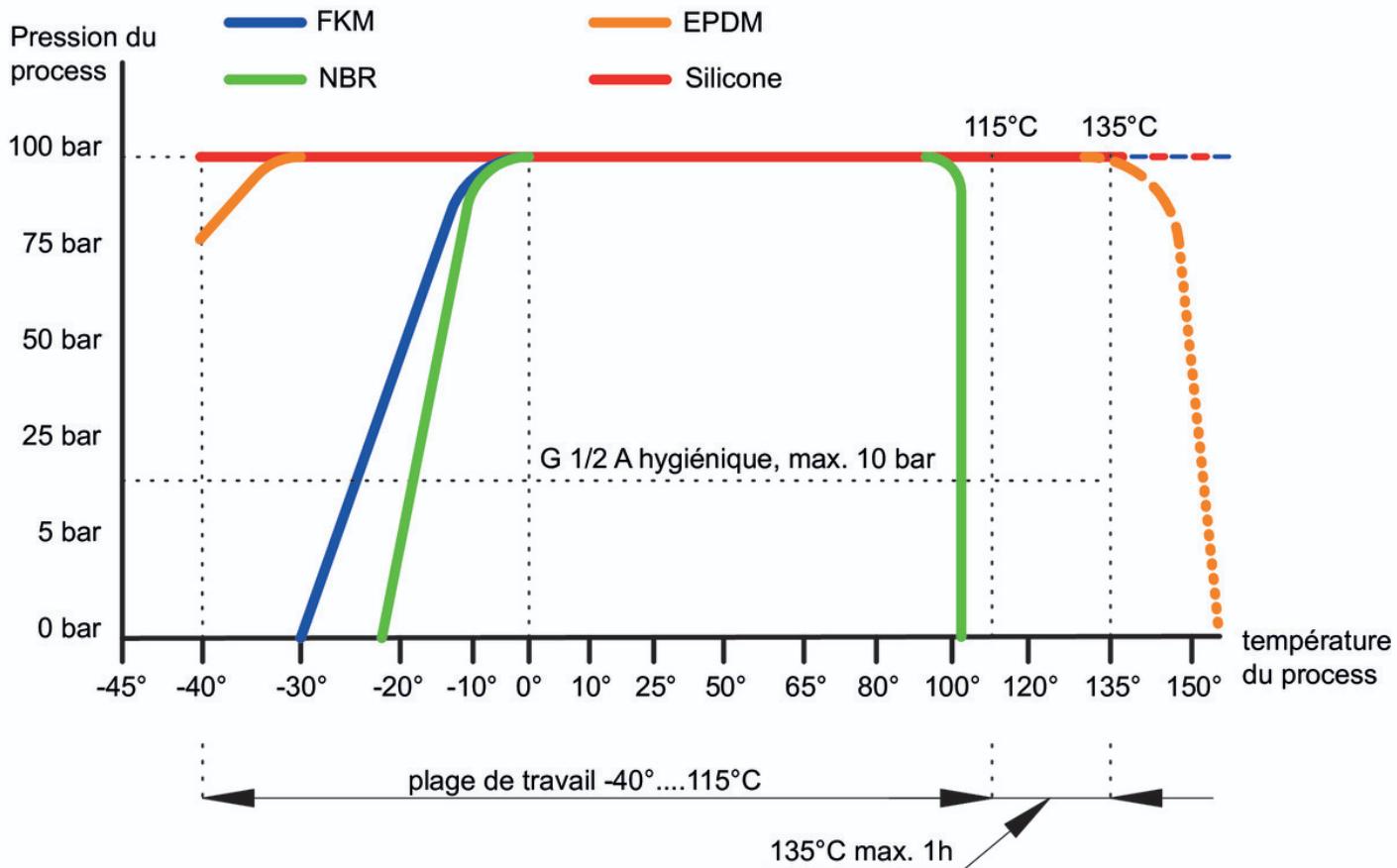
Hygiène	FDA (21 CFR 177.2415) 3-A (74-07) EHEDG EL Class I
---------	--

Sécurité	cULus listed, E365692
----------	-----------------------

Conditions de process

Clé de commande	Raccord process	BCID	Continu		Temporaire (t < 1 h)	
			Température du process @ Tamb < 50 °C	Pression du process	Température du process max. @ Tamb < 50 °C	Pression du process @ Température du process max.
A030	G 1/2 A hygiénique	A03	-40 ... 115	-1 ... 10	135	-1 ... 5

Type de joint torique interne



PAD20H

PAD20H-B0#.##A030.2##.0030

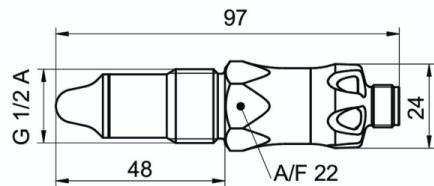
Conditions de process

Matériau

Résistance

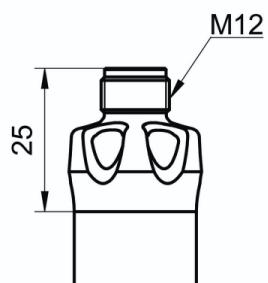
NBR	Haute résistance au pétrole, à l'acide dilué, à l'éthylène glycol, à la lessive, aux huiles minérales, aux hydrocarbures aliphatiques et à l'eau. NBR ne convient pas pour le process NEP.
FKM	Haute résistance aux huiles minérales, acides, hydrocarbures aliphatiques et hydrocarbures chlorés. Le FKM n'est pas adapté à la vapeur et aux détergents.
EPDM	Haute résistance à l'eau, à la vapeur, au glycol, aux alcools, à l'acide, aux détergents, aux solvants et produits chimiques utilisés dans la production d'aliments et de boissons. L'EPDM ne convient pas en cas d'huiles minérales.
Silicone	Haute résistance à l'eau, aux alcools et aux acides dilués. Le silicone n'est pas adapté à la vapeur, aux acides et bases concentrés.

Dimensions (mm)

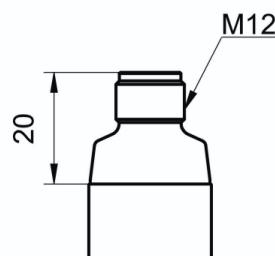


G 1/2 A hygiénique (BCID: A03)

Boîtier



Connecteur M12-A, 4 pôles, acier inoxydable
(avec LED), KingCrown



Connecteur M12-A, 4 pôles, acier inoxydable
(sans LED)

PAD20H

PAD20H-B0#.##A030.2##.0030



CORAME SAS
MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME
Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45
www.corame.fr info@corame.fr

Raccordements électriques

Type de sortie	Schéma équivalent	Connexion électrique	Fonction	Affectation des bornes
Sortie programmable IO-Link PNP			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V)	1 4 2 3 Masse du boîtier Filet du connecteur
Sortie programmable IO-Link NPN			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V)	1 4 2 3 Masse du boîtier Filet du connecteur
Sortie programmable IO-Link Digital (push-pull)			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V)	1 4 2 3 Masse du boîtier Filet du connecteur

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

Produit	PAD20H - B0 # . # # A030 . 2 # # . 0 0 3 #
Signal de sortie	PAD20H
IO-Link, sortie programmable V	B0
Type de sortie	
PNP	1
NPN	2
Numérique (push-pull)	3
L'indice de protection	
IP67, IP69K	1
Baumer proTect+ (IP68, IP69K)	3
Raccordements électriques	
M12-A, 4-pôles, Acier inoxydable (sans LED)	2
M12-A, 4-pôles, Acier inoxydable KingCrown (avec LED)	3
Raccord process	
G 1/2 A hygiénique (A03)	A030
Matériaux des pièces en contact	
PEEK	2
Rugosité de surface	
Ra ≤ 0.8 µm	1
Ra ≤ 0.4 µm	2

PAD20H

PAD20H-B0#.##A030.2##.0030

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

PAD20H - B0 # . # # A030 . 2 # # . 0 0 3 #

L'étanchéité du joint torique

NBR	1
FKM	2
EPDM	3
Silicone	4

Protection contre les explosions

Sans	0
------	---

Homologations industrielles

Standard	0
----------	---

Homologations spéciales

3-A / EHEDG	3
-------------	---

Configuration

Réglage d'usine	0
Spécification client	1

(1) Les exigences de la certification EHEDG / 3-A Sanitary Standard seront seulement remplies en combinaison avec les accessoires de montage appropriés. Ceux-ci sont marqués avec le logo EHEDG / 3-A.