

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 (pre-alarme)
- En option, visualisation multicolore du process à 360° des états de commutation

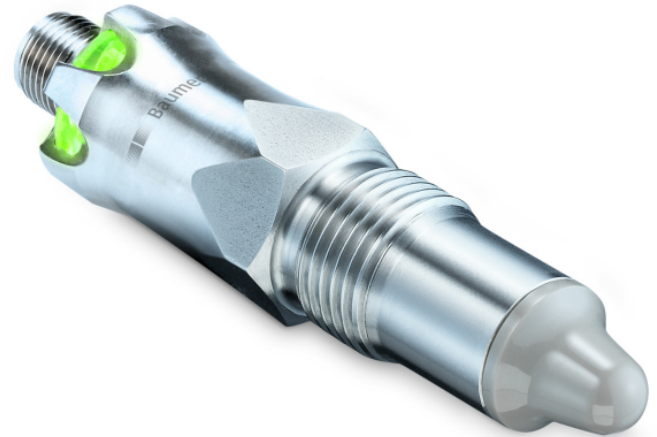


Image similaire



Caractéristiques techniques

Caractéristiques		Signal de sortie	
Principe de mesure	Détection de bulles d'air et de gaz basée sur la valeur DC	Type de sortie	PNP NPN Numérique (push-pull)
Propriétés des milieux	$DC > 1,5$	Logique de commutation	Normalement ouvert (NO) Normalement fermé (NC) Active haut Active bas
Temps de réponse de l'étape	$< 150 \text{ ms}$	Chute de tension	PNP: $(+Vs - 1.4 \text{ V}) \pm 0.5 \text{ V}$, $R_{load} \geq 10 \text{ k}\Omega$ NPN: $(-Vs + 0.6 \text{ V}) \pm 0.3 \text{ V}$, $R_{load} \geq 10 \text{ k}\Omega$
Vitesse d'écoulement	$> 0,1 \text{ m/s}$	Courant de charge	100 mA , max.
Conductivité	$< 20 \text{ mS/cm}$	Courant de fuite	$< 100 \mu\text{A}$, max.
Conditions de process		Protection de court-circuit	Oui
Température du process	Voir paragraphe "Conditions de process"	Interface	IO-Link 1.1
Pression du process	Voir paragraphe "Conditions de process"	Interface IO-Link	
Raccord de process		Version	1.1
Variante connexions	Voir paragraphe "Dimensions"	Type de port	Class A
Matériaux des pièces en contact	PEEK Natura AISI 316L (1.4404)	Taux de transmission	$38,4 \text{ kbaud (COM2)}$
Rugosité des parties en contact	$Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$ $Ra \leq 0,4 \mu\text{m}$, en option	Min. temps d'un cycle	$\geq 6,4 \text{ ms}$
Conditions ambiantes		Mode SIO	Oui
Plage de température de fonctionnement	$-40 \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$	Boîtier	
Plage de température de stockage	$-40 \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$	Type	Transmetteur compact
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	Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Humidité	$< 98 \text{ \% RH}$, condensation	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	$8 \dots 35 \text{ V DC}$

PAD20H

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

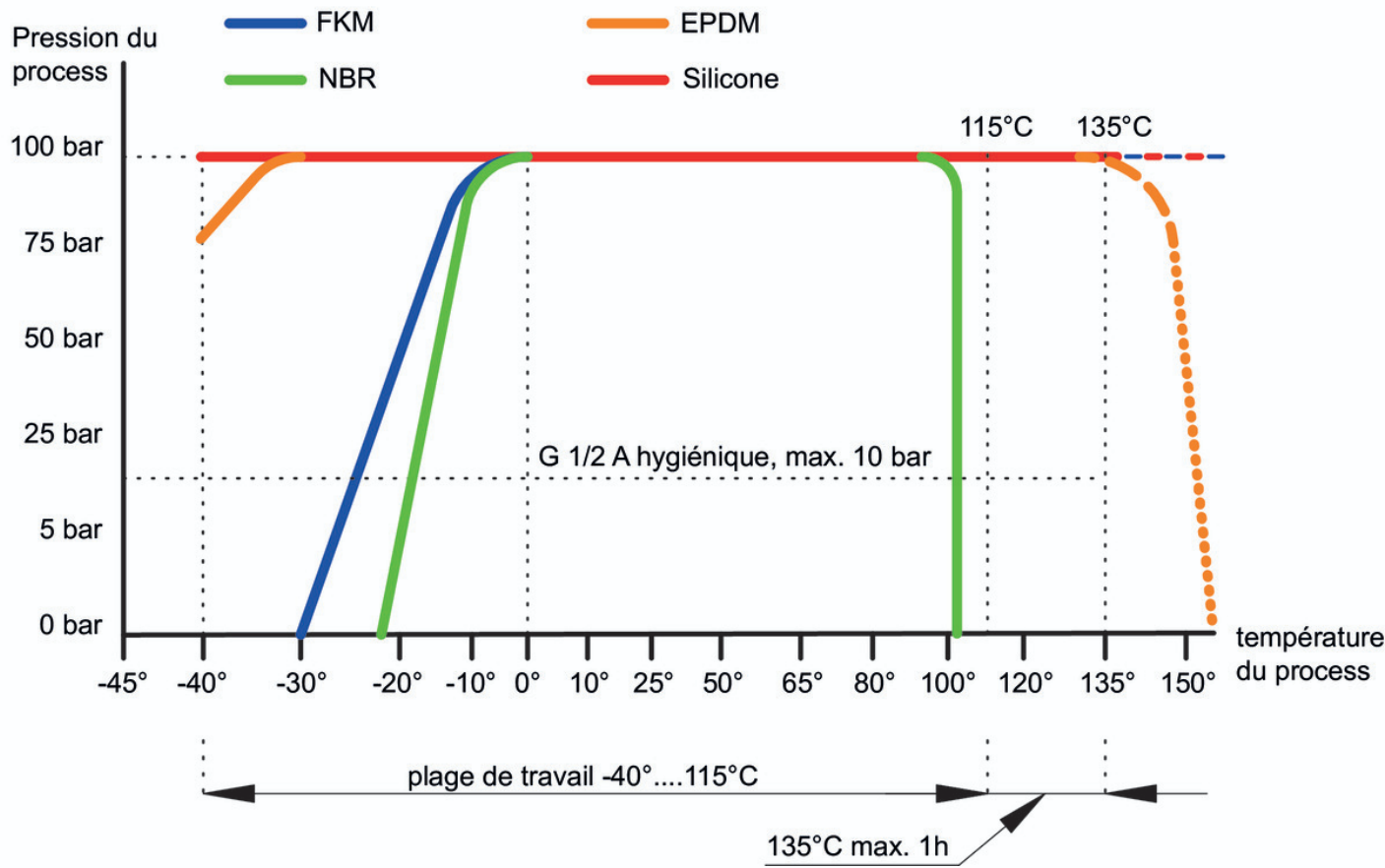
Caractéristiques techniques

Alimentation		Réglage d'usine	
Consommation courant (sans charge)	25 mA , typ. 53 mA , max.	Threshold	500
Temps de mise sous tension	< 1,5 s	Min. temps de commutation	500 ms
Protection contre l'inversion de polarité	Oui	Conformité et approbations	
Réglage d'usine		CEM	EN 61326-1
Switching logic	Normalement ouvert (NO)	Hygiène	FDA (21 CFR 177.2415) 3-A (74-07) EHEDG EL Class I
Sensibilité	100	Sécurité	cULus listed, E365692

Conditions de process

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

Type de joint torique interne



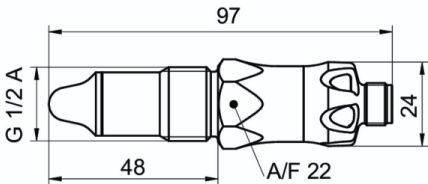
PAD20H

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

Conditions de process

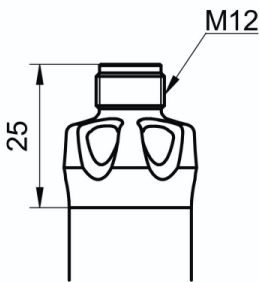
Matériau	Résistance
NBR	Haute résistance au pétrole, à l'acide dilué, à l'éthylène glycol, à la lessive, aux huiles minérales, aux hydrocarbures aliphatiques et à l'eau. NBR ne convient pas pour le process NEP.
FKM	Haute résistance aux huiles minérales, acides, hydrocarbures aliphatiques et hydrocarbures 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)

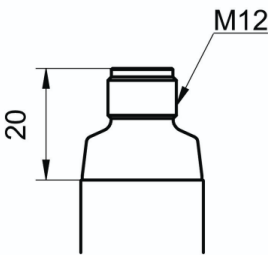


G 1/2 A hygiénique (BCID: A03)

Boitier



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



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

Raccordements électriques

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

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PAD20H	-	B0	#	.	#	#	A030	.	2	#	#	.	0	0	3	#
Produit	PAD20H																
Signal de sortie	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	

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 explosio																	
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.