

Vue d'ensemble

- Pour tous les médias de liquide à visqueux, par exemple les préparations 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-alarmer)
- En option, visualisation multicolore du process à 360° des états de commutation



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

Variante connexions	Voir paragraphe "Dimensions"
Matériaux des pièces en contact	PEEK Natura AISI 316L (1.4404)
Rugosité des parties en contact	$Ra \leq 0,8$ μ m $Ra \leq 0,4$ μ m, en option

Conditions ambiantes

Plage de température de fonctionnement	$-40 \dots 85$ °C
Plage de température de stockage	$-40 \dots 85$ °C
Degré de protection (EN 60529)	M12-A connecteur, acier inoxydable: IP67 , avec câble approprié IP69K , avec câble approprié KingCrown M12-A connecteur (pro-Tect+): 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: $(+Vs - 1.4 V) \pm 0.5 V$, $R_{load} \geq 10$ k Ω NPN: $(-Vs + 0.6 V) \pm 0.3 V$, $R_{load} \geq 10$ k Ω
Courant de charge	100 mA , max.
Courant de fuite	< 100 μ A , max.
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	$\geq 6,4$ 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	$8 \dots 35$ V DC
Consommation courant (sans charge)	25 mA , typ. 53 mA , max.

Caractéristiques techniques

Alimentation

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
Threshold	500

Réglage d'usine

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

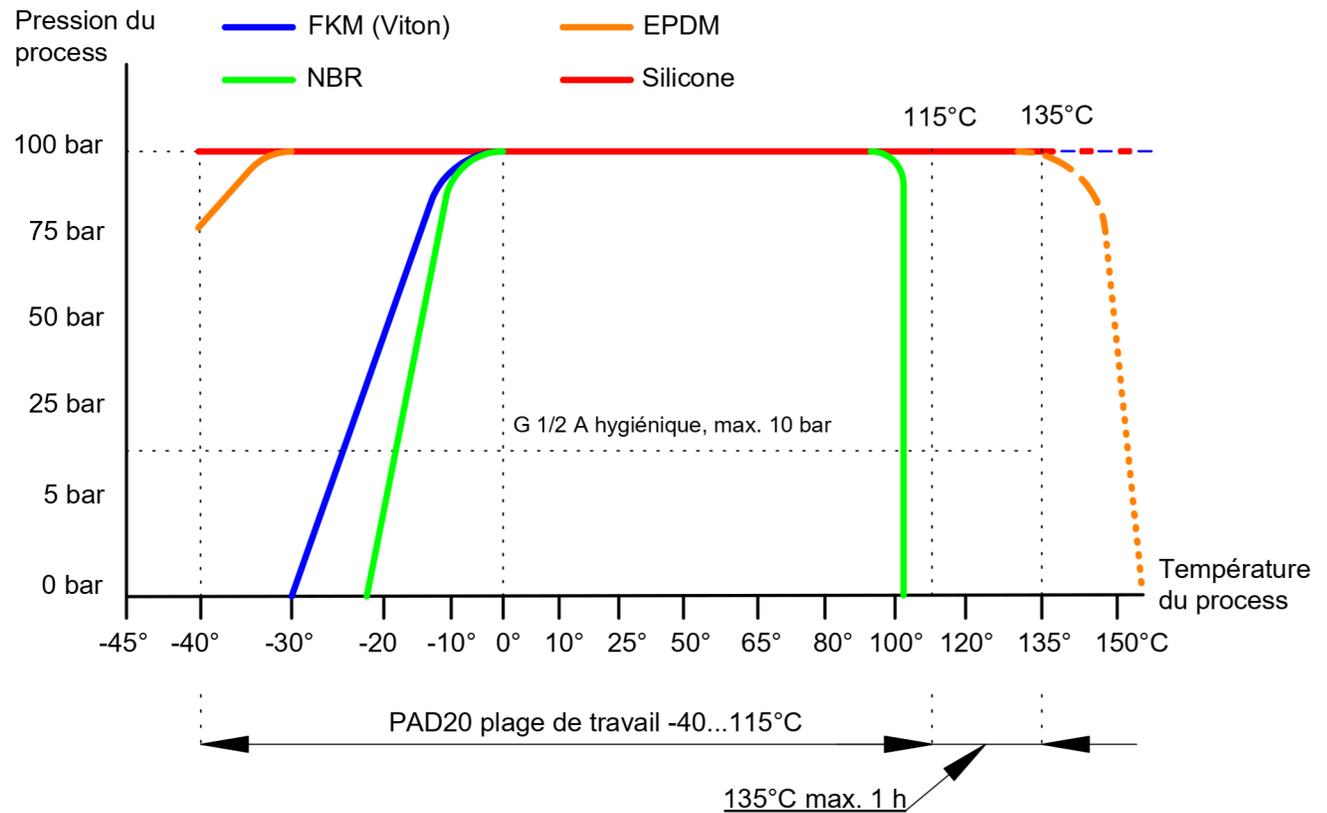
Conformité et approbations

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.
			(° C)	(bar)	(° C)	(bar)
A030	G 1/2 A hygiénique	A03	-40 ... 115	-1 ... 10	135	-1 ... 5

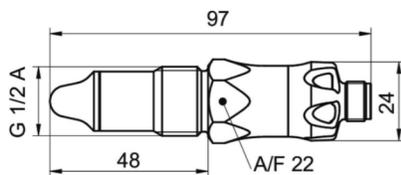
Type de joint torique interne



Conditions de process

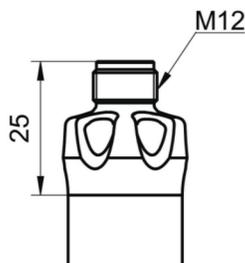
Matériau	Résistance
NBR	Haute résistance au pétrole, à l'acide dilué, à l'éthylène glycol, à la lessive, aux huiles minérales, aux hydrocarbures aliphatiques et à l'eau. NBR ne convient pas pour le process NEP.
FKM/Viton®	Haute résistance aux huiles minérales, acides, hydrocarbures aliphatiques et hydrocarbures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

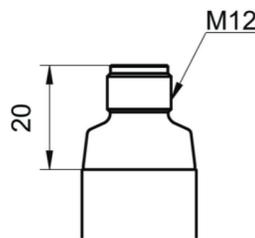


G 1/2 A hygiénique (BCID: A03)

Boîtier



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



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

Raccordements électriques

Type de sortie	Schéma équivalent	Connexion électrique	Fonction	Affectation des bornes										
Sortie programmable IO-Link PNP			<table border="1"> <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> <tr><td>Masse du boîtier</td><td>Filet du connecteur</td></tr> </table>	+Vs	1	SW1 (IO-Link)	4	SW2	2	GND (0 V)	3	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 border="1"> <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> <tr><td>Masse du boîtier</td><td>Filet du connecteur</td></tr> </table>	+Vs	1	SW1 (IO-Link)	4	SW2	2	GND (0 V)	3	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 border="1"> <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> <tr><td>Masse du boîtier</td><td>Filet du connecteur</td></tr> </table>	+Vs	1	SW1 (IO-Link)	4	SW2	2	GND (0 V)	3	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																
	NPN																
	Numérique (push-pull)																
L'indice de protection	IP67, IP69K																
	Baumer proTect+ (IP68, IP69K)																
Raccordements électriques	M12-A, 4-pôles, Acier inoxydable (sans LED)																
	M12-A, 4-pôles, Acier inoxydable KingCrown (avec LED)																
Raccord process	G 1/2 A hygiénique (A03)							A030									
Matériaux des pièces en contact	PEEK																
Rugosité de surface	Ra < 0,8 µm																
	Ra < 0,4 µm																

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir [website](#)

	PAD20H	-	B0	#	.	#	#	A030	.	2	#	#	.	0	0	3	#
L'étanchéité du joint torique																	
NBR														1			
FKM /Viton														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.