

## Vue d'ensemble

- Pour tous les médias de liquide à visqueux, par exemple 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 ≤ 0,8 µm

### 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 (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)
----------------	-------------------------------------

### Signal de sortie

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	100 mA, max.
Courant de fuite	< 100 µA, max.
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
Consommation courant (sans charge)	25 mA, typ. 53 mA, max.
Temps de mise sous tension	< 1,5 s

### Caractéristiques techniques

#### Alimentation

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

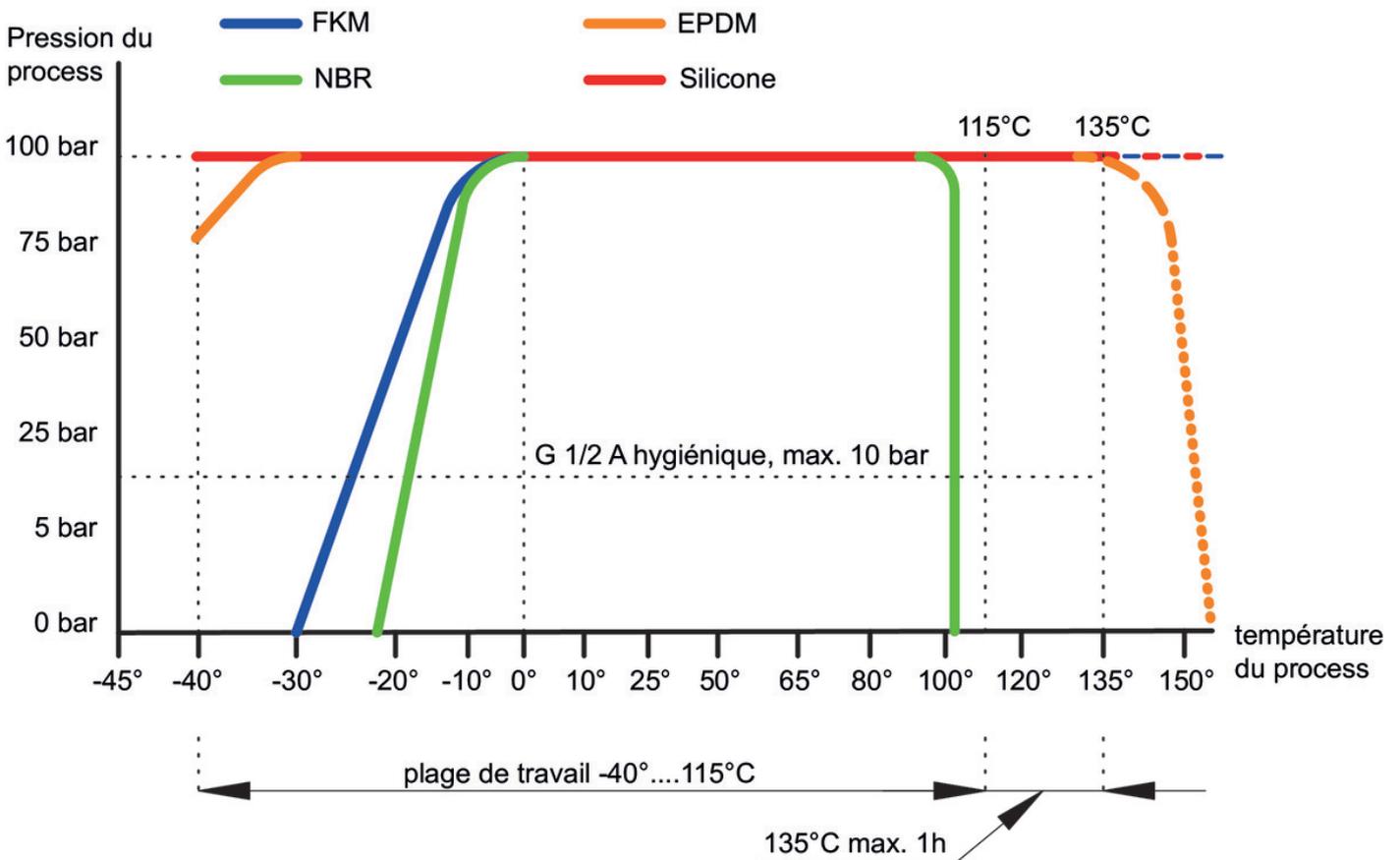
#### Conformité et approbations

CEM    EN 61326-1  
Hygiène    FDA (21 CFR 177.2415)  
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)
G070	G 1/2 A ISO 228-1 BSC	G07	-40 ... 115	-1 ... 100	135	-1 ... 100

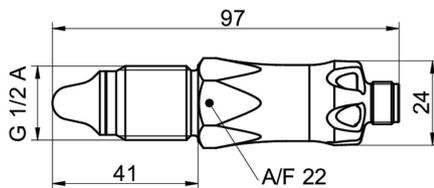
Type de joint torique interne



## Conditions de process

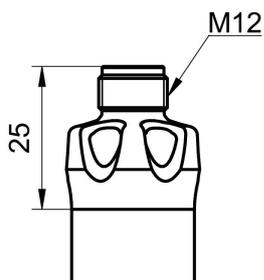
Matériau	Résistance
NBR	Haute résistance au pétrole, à l'acide dilué, à l'éthylène glycol, à la lessive, aux huiles minérales, aux hydrocarbures aliphatiques et à l'eau. NBR ne convient pas pour le process NEP.
FKM	Haute résistance aux huiles minérales, acides, hydrocarbures aliphatiques et hydrocarbures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

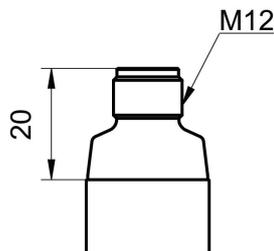


G 1/2 A ISO 228-1 BSC (BCID: G07)

## 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

	PAD20S	-	B0	#	.	#	#	G070	.	3	0	#	.	0	0	0	#
<b>Produit</b>	PAD20S																
<b>Signal de sortie</b>	IO-Link, sortie programmable V		B0														
<b>Type de sortie</b>	PNP						1										
	NPN						2										
	Numérique (push-pull)						3										
<b>L'indice de protection</b>	IP67, IP69K						1										
	Baumer proTect+ (IP68, IP69K)						3										
<b>Raccordements électriques</b>	M12-A, 4-pôles, Acier inoxydable (sans LED)																2
	M12-A, 4-pôles, Acier inoxydable KingCrown (avec LED)																3
<b>Raccord process</b>	G 1/2 A ISO 228-1 (G07)							G070									
<b>Matériaux des pièces en contac</b>	PEEK / AISI 316L (1.4404)																3
<b>Rugosité de surface</b>	Standard																0
<b>L'étanchéité du joint torique</b>	NBR																1
	FKM																2
	EPDM																3
	Silicone																4

## Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PAD20S	-	B0	#	.	#	#	G070	.	3	0	#	.	0	0	0	#
<b>Protection contre les explosio</b>																	
Sans															0		
<b>Homologations industrielles</b>																	
Standard															0		
<b>Homologations spéciales</b>																	
Standard																	0
<b>Configuration</b>																	
Réglage d'usine																	0
Spécification client																	1