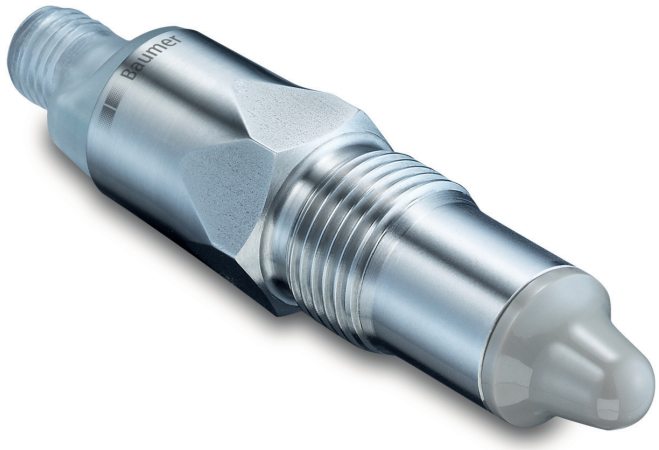
LBFH

Détection niveau de seuil sur la base de la technologie du balayage de fréquence dans les zones hygiéniques

LBFH-21.###.A03020.#.###3.0

Vue d'ensemble

- Conformité 3-A et FDA, certifié EHEDG
- Détection de mousse ou suppression
- La solution en cas de problèmes de dépôts
- Deux sorties de commutation réglables
- LED multicolore visible à 360°
- Interface IO-Link



Caractéristiques techniques

Caractéristiques	
Principe de mesure	CleverLevel capteurs de niveau (technologie du balayage de fréquence)
Hystérésis	± 1 mm
Propriétés des milieux	DC > 1.5
Temps de réponse	0.04 s , typ.
Amortissement	0 … 10 s , ajustable
Répétabilité	± 1 mm
Conditions de process	
Température du process	-40 … 115 °C , continu @ Tamb < 50 °C -40 … 135 °C , < 1 h @ Tamb < 50 °C
Pression du process	-1 … 10 bar -1 … 5 bar , T = 135 °C
Raccord process	
Variantes connexions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Position de montage	Tous, haut, bas, côté
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)	IP 67 IP 69K , avec câble approprié
Humidité	< 98 % RH , condensation
Vibrations (sinusoïdales) (EN 60068-2-6)	1,6 mm p-p (2 à 25 Hz), 4 g (25 à 100 Hz), 1 octave / minute

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 -0,5 V) ± 0,2 V, Rload ≥ 10 kΩ NPN: (+0,4 V) ± 0,2 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
Boîtier	
Type	Transmetteur compact
Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériau	Acier inoxydable
Raccord électrique	
Connecteur	M12-A, 4 pôles, polycarbonate M12-A, 4 pôles, acier inoxydable
Alimentation	
Plage de tension d'alimentation	8 … 36 V DC
Consommation courant (sans charge)	25 mA , typ. 40 mA , max.
Temps de mise sous tension	< 3 s
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Réglage d'usine	
qTeach	Activé

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

2020-04-30

LBFH

Détection niveau de seuil sur la base de la technologie du balayage de fréquence dans les zones hygiéniques

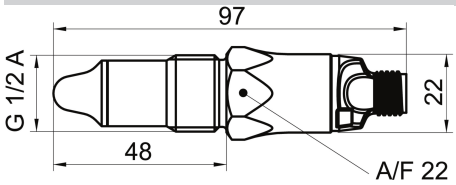
LBFH-21.###.A03020.#.###3.0

Caractéristiques techniques

Réglage d'usine	
Logique de commutation SW1	Normalement ouvert (NO)
Logique de commutation SW2	Normalement fermé (NC)
Plage de commutation (constante diélectrique DC)	< 75 % , DC > 2
Hystérésis de Plage	2.4 %
Amortissement	0.1 s
IECEx / ATEX II 1D Ex - ta IIIC T100 °C Da	
Plage de tension d'alimentation, Un	30 V DC , max.
Courant de charge, In	100 mA
Degré de protection des câbles accessoires	IP 67
Classe de température T100 °C	-40 < Tamb < 85 °C
IECEx / ATEX II 1G - Ex ia IIC T4 Ga	
Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Ui	30 V DC , max.
Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Ii	100 mA
Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Pi	750 mW
Capacité interne, Ci	63 nF
Inductance interne, Li	617 µH
Classe de température, T1 ... T4	-40 < Tamb < 85 °C

IECEx / ATEX II 3G - Ex nA IIC T4 Gc	
Plage de tension d'alimentation, Un	30 V DC , max.
Courant de charge, In	100 mA
Degré de protection des câbles accessoires	IP 67
Classe de température, T1 ... T4	-40 < Tamb < 85 °C
Conformité et approbations	
Emission IEM	EN 61326, installé dans un réservoir métallique fermé
Immunité IEM	EN 61326, installé dans un réservoir métallique fermé
Hygiène	3-A (74-07) EHEDG EL Class I FDA (21 CFR 177.2415)
Sécurité	cULus listed, E365692 WHG (antidébordement, fuite)
Protection contre les explosions	ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga ATEX II 1D Ex ta IIIC T100 °C Da ATEX II 3G Ex nA IIC T4 Gc IECEx Ex ia IIC T4 Ga IECEx Ex ta IIIC T100 °C Da IECEx Ex nA IIC T4 Gc
Pharma	USP Class VI (Matériau PEEK)

Schémas et dimensions (mm)



G 1/2 A hygiénique (BCID: A03)

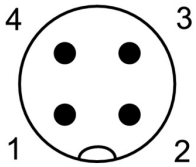
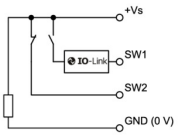
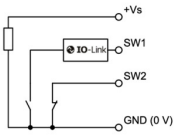
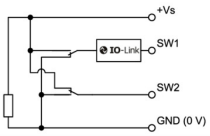
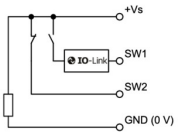
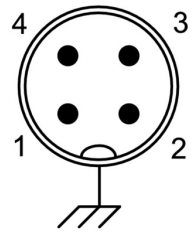
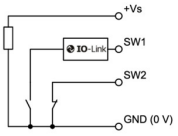
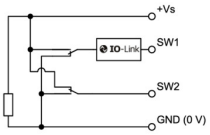
2020-04-30 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

LBFH

Détection niveau de seuil sur la base de la technologie du balayage de fréquence dans les zones hygiéniques

LBFH-21.###.A03020.#.###3.0

Raccordements électriques

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

	LBFH	-	2	1	.	###	.	A030	2	0	.	#	.	#	##	3	.	#
Produit																		
LBFH	LBFH																	
Version																		
Sortie programmable, IO-Link			2															
Boîtier																		
AISI 316L (1.4404)				1														
Raccord électrique																		
M12-A, 4 pôles, polycarbonate (avec LED)						010												
M12-A, 4 pôles, acier inoxydable (sans LED)						020												
Raccord process																		
G 1/2 A hygiénique (A03)								A030										
Matériaux des en contact																		
AISI 316L (1.4404)									2									
Joint d'étanchéité																		
Sans										0								

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

2020-04-30

LBFH

Détection niveau de seuil sur la base de la technologie du balayage de fréquence dans les zones hygiéniques

LBFH-21.###.A03020.#.###3.0

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	LBFH	-	2	1	.	###	.	A030	2	0	.	#	.	#	##	3	.	#
Type de sortie																		
PNP												1						
NPN												2						
Numérique (push-pull)												3						
Protection contre les explosio																		
Standard														0				
IECEx / ATEX nA														3				
IECEx / ATEX ia + ta														4				
Industrial approvals																		
Standard															00			
WHG															11			
Special approvals																		
3-A / EHEDG																3		
Konfiguration																		
Réglage d'usine																		0
Spécification client																		1

2020-04-30 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.