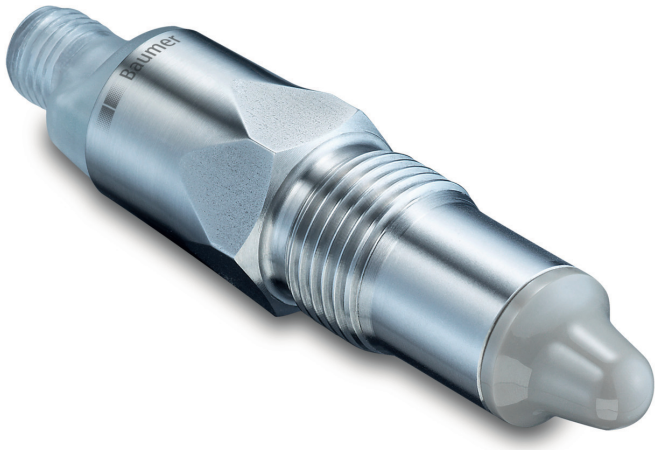
Mesure de niveau/CleverLevel

LBFH

LBFH-21.###.A03020.#.#003.0/Numéro d'article: 96003630

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



Données techniques

Caractéristiques	
Principe de mesure	CleverLevel capteurs de niveau (technologie du balayage de fréquence)
Propriétés des milieux	DC > 1.5
Hystérésis	± 1 mm
Répétabilité	± 1 mm
Temps de réponse	0.04 s , typ.
Amortissement	0… 10 s , ajustable
Conditions de process	
Pression du process	-1 … 10 bar -1 … 5 bar , T = 135 °C
Température du process	-40 … 115 °C , continu @ Tamb < 50 °C -40 … 135 °C , < 1 h @ Tamb < 50 °C
Raccord process	
Position de montage	Tous, haut, bas, côté
Variantes connexions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériaux des pièces en contact	PEEK Natura AISI 316L (1.4404)
Rugosité des parties en contact	Ra ≤ 0,8 µm
Conditions ambiantes	
Vibrations (sinusoïdales) (EN 60068-2-6)	1,6 mm p-p (2 à 25 Hz), 4 g (25 à 100 Hz), 1 octave / minute
Degré de protection (EN 60529)	IP 67 IP 69K , avec câble approprié
Humidité	< 98 % RH , condensation
Plage de température de fonctionnement	-40 … 85 °C
Plage de température de stockage	-40 … 85 °C

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	
Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Type	Transmetteur compact
Matériau	Acier inoxydable
Raccord électrique	
Connecteur	M12-A, 4 pôles, polycarbonate M12-A, 4 pôles, acier inoxydable
Alimentation	
Consommation courant (sans charge)	25 mA , typ. 40 mA , max.
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Temps de mise sous tension	< 3 s
Plage de tension d'alimentation	8 … 36 V DC
Réglage d'usine	
qTeach	activé
Logique de commutation SW1	Normalement ouvert (NO)

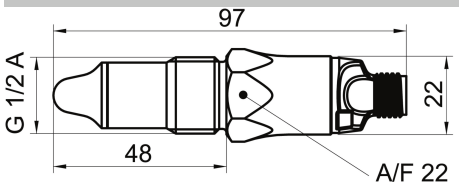
2019-05-13 Sous réserve de modification du design et des caractéristiques sans avis préalable

Données techniques

Réglage d'usine	
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
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
Hygiène	3-A (74-06) EHEDG FDA (21 CFR 177.2415)
Sécurité	cULus listed, E365692

Schémas et dimensions

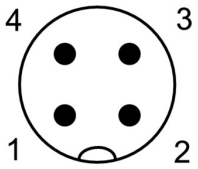
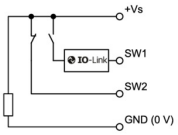
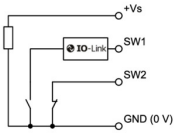
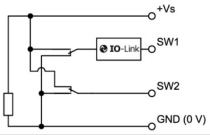
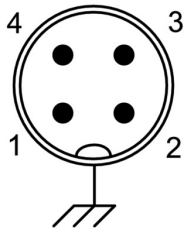
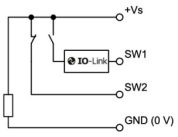
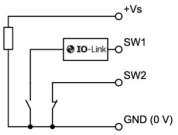
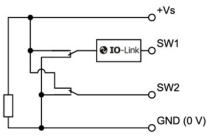


G 1/2 A hygiénique (BCID: A03)

2019-05-13 Sous réserve de modification du design et des caractéristiques sans avis préalable

Raccordements électriques

Raccord process

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	.	#	.	#	00	3	.	#
Produit																		
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								

2019-05-13 Sous réserve de modification du design et des caractéristiques sans avis préalable

LBFH

LBFH-21.###.A03020.#.#003.0/Numéro d'article: 96003630

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website																	
	LBFH	-	2	1	.	###	.	A030	2	0	.	#	.	#	00	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			
Special approvals																		
3-A (74-06), EHEDG																3		
Konfiguration																		
Réglage d'usine																		0
Spécification client																		1

2019-05-13 Sous réserve de modification du design et des caractéristiques sans avis préalable