

## Caractéristiques

- ▶ Résolution : 5 mm
- ▶ Système de mesure redondant
- ▶ Mesure directe
- ▶ Capables de mesurer des milieux de densité > 0,6 g/cm<sup>3</sup> compatibles avec des matériaux flottants, par exemple des huiles hydrauliques, Eau, liquides de refroidissement même moussants
- ▶ Longueur totale (L0) : 250 - 1000 mm
- ▶ 2 points de commutation max.
- ▶ Sortie analogique 4 - 20 mA ou 0 - 10 V
- ▶ Affichage rotatif à 320° et connexion électrique
- ▶ La navigation dans les menus fait référence à la norme VDMA

## Applications

- ▶ Contrôle de niveau pour
  - Hydraulique
  - Système de lubrification
  - Refroidissement



## Données techniques

<b>Élément de capteur :</b>	Interrupteur à lames
<b>Matériaux :</b>	
Pièces mouillées :	
Tige (Raccord, Tube) : Flotteur :	Mousse NBR en acier inoxydable
Scellés :	FKM, EPDM ou NBR
Boîtier électronique :	Acier inoxydable, PBT
<b>Éléments opérationnels :</b>	3 boutons-poussoirs à réponse facile
<b>Système de protection :</b>	IP 65/IP 67
<b>Classe de protection :</b>	III
<b>Raccordement électrique :</b>	Bouchon M12 x 1 mm, 4 broches / 5 broches (selon le code de sortie)
<b>Connexion de processus :</b>	voir code commande
<b>Flotteur BN17</b>	
Densité Moyen :	min. 0,60 g/cm <sup>3</sup>
Profondeur d'immersion :	15 ± 2 mm (eau), 19 ± 2 mm (huile 0,75) Ø17,8 mm, hauteur 25 mm
<b>Dimension :</b>	110 x 41 mm (sans connecteur de prise et sonde)
<b>Poids :</b>	environ 350 g
<b>Longueur totale (L0) :</b>	250 mm, 370 mm, 410 mm, 1000 mm autres sur demande
<b>Répétabilité :</b>	± 1 chiffre (sans turbulence) y compris influence de la température
<b>Résolution :</b>	5 mm
<b>Pression max. :</b>	3 bar
<b>Plage de température :</b>	
Moyen : Ambiant :	-25 °C... +80 °C
Stockage :	-20 °C... +70 °C (1) -30 °C... +80 °C
<b>Alimentation électrique :</b>	15... 32 V CC, polarité inversée protégée (SELV, PELV)
<b>Affichage numérique :</b>	Écran LED à 4 chiffres à 14 segments, rouge, hauteur des chiffres 9 mm
<b>Affichage des erreurs :</b>	Affichage LED rouge et alphanumérique
<b>Consommation électrique :</b>	environ 50 mA (sans charge)
<b>Sortie analogique :</b>	
Sortie courante :	4...20 mA max. RI = (Ub-12V) / 20 mA RI = 600 Ohm à Ub = 24 V CC
Charge :	2 ms 0...10 V CC max. 10 mA
Fréquence de balayage :	25 %... 100 % f. s.
Tension de sortie :	
Note : Plage de réglage :	

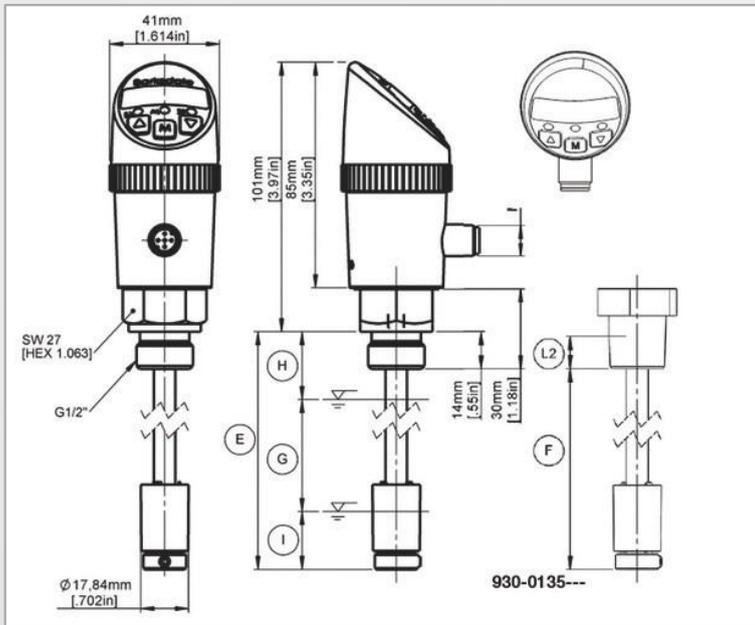
<b>Unités :</b>		
Distance :	%, mm, cm, m, pouce,	
Volume :	pieds, litre, m <sup>3</sup> , gallon	
<b>Sorties de commutation de transistors / IO-Link :</b>		
<b>Fonction de commutation :</b>	Normalement ouvert/normalement fermé, mode standard/fenêtre et fonction de diagnostic réglable	
<b>Plage de réglage pour le point de commutation et l'hystérésis :</b>	0 %... 125 % f. s.	
<b>Fréquence de commutation :</b>	max. 100 Hz	
<b>Charger</b>	max. 500 mA, IO-Link résistant aux courts-circuits : max. 250 mA	
<b>Retard</b>	0,0 s ... 50 s réglable	
<b>Affichage(s) d'état :</b>	Voyant(s) rouge	
<b>Interfaces</b>		
<b>Interface de communication :</b>	IO-Link	
<b>Type de transmission :</b>	COM2 (38,4 kBaud)	
<b>Révision IO-Link :</b>	1,1	
<b>Norme SDCl :</b>	CEI 61131-9	
<b>Profils :</b>	Capteur intelligent	
<b>Mode SIO :</b>	oui	
<b>Type de périphérique :</b>	Classe A	
<b>Variable de données de processus :</b>	1	
<b>Canal de données binaires :</b>	2	
<b>Durée minimale du cycle de traitement [ms]</b>	2,5	
<b>ID du périphérique :</b>	0x051 ...	
<b>EMV</b>	EN 61000-4-2 ESD	CD 4 kV/AD 8 kV
	EN 61000-4-3 HF rayonné	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5-Surtension	1/2 kV
	EN 61000-4-6 HF dirigé	10 V
<b>Résistance aux chocs</b>	DIN EN 60028-2-27	50 g (11 ms)
<b>Résistance aux vibrations</b>	DIN EN 60028-2-26	20 g (10...2000 Hz)
<b>Approbations :</b>	cULus (1) - E302981	

1) Conditions d'utilisation avec cULus : 60 °C max. ambiant, alimentation 28 V DC

## Accessoires

Numéro de commande	Description
907-0357	Connecteur enfichable M12 x 1, 4 broches, avec bornes à vis, incliné (IP65)
907-0185	Connecteur M12 x 1, 5 broches, avec bornes à vis (IP65)
908-0361	Connecteur enfichable M12 x 1, 5 broches, avec câble moulé (IP67), longueur 2 m

## Dimensions (mm / pouce)

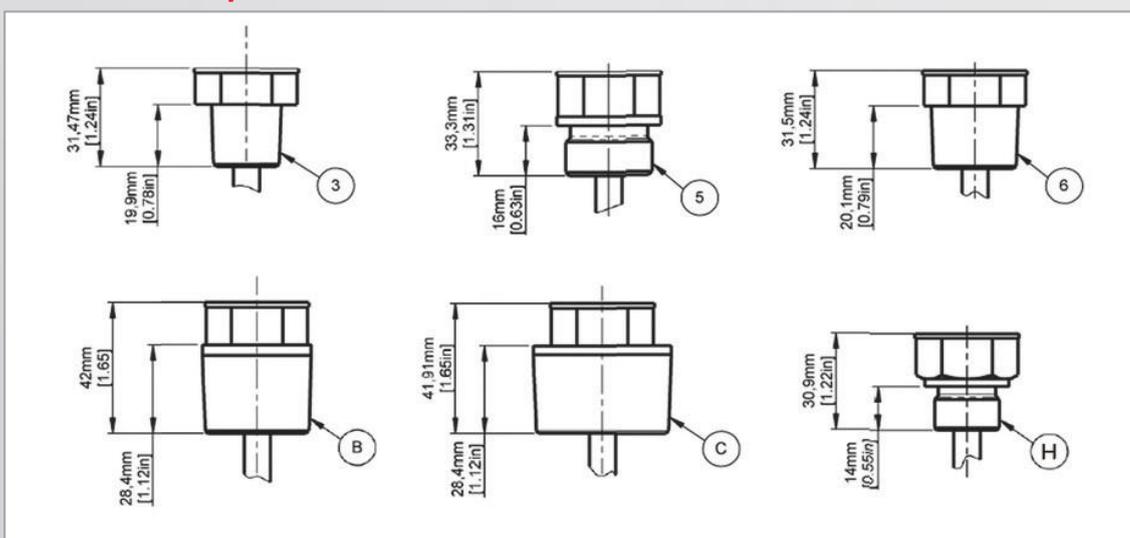


Ajustement	Bande morte	
	Vers (en haut)	Tu (en bas)
G1/2 »	27 ±3 [1,06 ±0,12]	27 ±3 [1,06 ±0,12]
G3/4 »	29 ±3 [1,14 ±0,12]	
G1 »	31 ±3 [1,22 ±0,12]	
M20x1,5 mm	27 ±3 [1,06 ±0,12]	
1/2 » TNP	13 ±3 [0,51 ±0,12]	
3/4 » TNP		
1 » TNP		
1 1/4 PO TNP		

## Légende

E	L0 = longueur totale des filetages G&M
F	L0 = longueur totale des filetages NPT
L2	la longueur effective du filetage de 1/2 » TNP, 3/4 » TNP, 1« TNP et 1 1/4 » TNP
G	LM = L0-(To+Tu)
H	To = bande morte en haut
I	Tu = bande morte en bas

## Connexion de processus



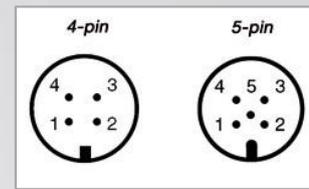
# Contacteur de niveau électronique **BLS3000**

## Connexion électrique

Épingle	Code d'ordre du signal 1, 7	Code d'ordre du signal 2, 3	Code d'ordre du signal 4, 5, 8
1	+Ub	+Ub	+Ub
2	SP2	Signaler	Signaler
3	0V	0V	0V
4	SP1 / Liaison E/S*	SP1	SP1 Liaison E/S*
5	-	-	SP2

\* uniquement les codes 7 et 8

## Bouchon



## Code commande

### BLS3000

BLS3000

Modèle de base\*

#### Sortie

résolution de 5 mm

1	2 points de commutation
2	4...20 mA et 1 commutateur point
3	0...10 V CC et 1 commutateur
4	4...20 mA et 2 points de commutation
5	0...10 V CC et 2 points de commutation
7	IO-Link / 2 points de commutation (PNP, NPN, PP)
8	IO-Link / 2 points de commutation (PNP, NPN, PP) / Sortie analogique

#### Connexion de processus

2	G½ » mâle, scellé (code de scellage V, E ou B)
3	½« NPT mâle, sans scellage (code de scellage X)
5	G »« mâle », scellé (code de scellage V, E ou B)
6	¾« NPT mâle, sans scellage (code de scellage X)
B	1« NPT mâle, sans scellage (code de scellage X)
C	mâle NPT de 1 ¼ po, sans scellage (code de scellage X)
H	M20 x 1,5 mm mâle, avec étanchéité (code d'étanchéité V, E ou B)

#### Obturation

X	sans scellage (connexion de procédé NPT uniquement)
V	FKM (DIN 3869)
E	EPDM (DIN 3869)
B	NBR (DIN 3869)

#### Connexion électrique

M M12 x 1 mm (4, 5 broches)

#### Longueur totale L0

0	2 5 0 M	250 mm (code con. 2, 5 et H)
0	3 7 0 M	370 mm (code con. 2, 5 et H)
0	4 1 0 M	410 mm (code con. 2, 5 et H)
1	0 0 0 M	1000 mm (code con. 2, 5 et H)
0	9 . 8 Z	9,8 pouces (code con. 3, 6, B et H)
1	4 . 6 Z	14,6 pouces (code con. 3, 6, B et C)
1	6 . 1 Z	16,1 pouces (code con. 3, 6, B et C)
3	9 . 4 Z	39,4 pouces (code de procédure 3, 6, B et C)

#### Exemple :

BLS3000 **1** 2 **B** M **0 3 7 0 M**

\*Design spécial sur demande