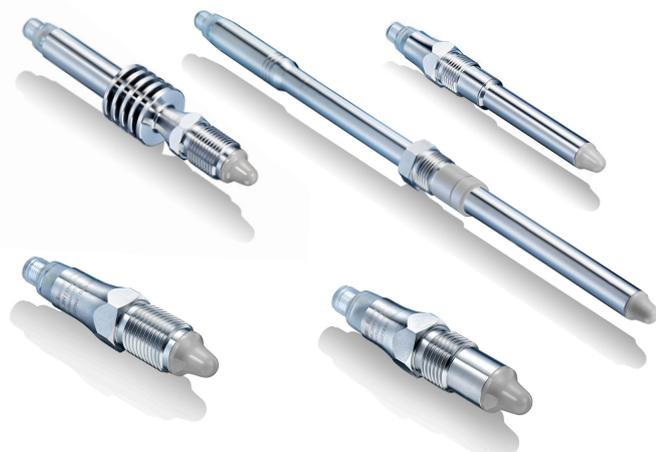


CleverLevel® LBFS

Détection de niveau de point



EN 50155

Points forts du produit

- Détection sûre de liquides, solides en vrac et poudres
- Longueur d'immersion minimale
- Excellente nettoyabilité
- Capacité de différenciation entre la mousse et le liquide
- Insensible aux médias adhérents ou collants
- Statut de signalisation lumineuse par LED bleue
- Boîtier compact en acier inoxydable, étanche jusqu'à IP69K
- Mesure de fluides avec des valeurs DC > 1,5 (constante diélectrique)

Avantages pour l'utilisateur

- Un capteur pour toutes vos applications
- Moins de perturbation du process
- Process sur sans pannes
- Control visuel de l'état du process
- Longue durée de vie même dans les zones de lavage

Données techniques

Boîtier

| | |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| Style | ■ Design compact |
| Dimension | ■ Reportez-vous aux schémas dimensionnels (page 4 f.) |
| Matériau | ■ Acier inoxydable |

Raccordement électrique

| | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Variante de connecteurs | ■ M12, 4 pôles, polycarbonate ■ M12, 4 pôles, acier inoxydable |
| Sortie de câble | ■ 5 m, 4 fils, PV |

Conditions ambiantes

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Plage de température de fonctionnement | ■ -40 ... 85 °C |
| Plage de température de stockage | ■ -40 ... 85 °C |
| Humidité (IEC 68-2-38) | ■ < 98 % RH, condensation |
| Classe de protection (IEC 60529) | ■ IP67 ■ IP69K (avec câble approprié) |
| Vibration | ■ IEC 60068-2-6 ■ GL Test 2 |

Raccord process

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Variante connexions | ■ Reportez-vous aux schémas dimensionnels (page 4 f.) |
| Position de montage | ■ Tous (haut, bas, côté) |
| Matériaux des pièces en contact | ■ PEEK Natura ■ AISI 316L (1.4404) ■ AISI 304 (1.4301) (optionnel) |
| Rugosité des parties en contact | ■ Ra < 0,8 µm |

Conditions process

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Température du process | ■ Voir le tableau (page 2 f.) |
| Pression du process | ■ Voir le tableau (page 2 f.) |

Alimentation

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Tension d'alimentation | ■ 12 ... 30 V DC |
| Consommation courant (sans charge) | ■ 25 mA typ., 50 mA max. |

| | |
|-------------------------------------------|-------|
| Protection contre l'inversion de polarité | ■ Oui |
|-------------------------------------------|-------|

| | |
|----------------------------|---------|
| Temps de mise sous tension | ■ < 2 s |
|----------------------------|---------|

Signal de sortie

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Polarité de commutation | ■ PNP ■ NPN |
| Courant de charge | ■ 20 mA max. |
| Protection de court circuit | ■ Oui |
| Chute de tension | ■ PNP: (+Vs -1,5 V) ± 0,5 V, Rload = 10 kΩ ■ NPN: (+1,5 V) ± 0,5 V, Rload = 10 kΩ |
| Courant de fuite | ■ ± 100 µA max. |
| Logique de commutation | ■ Normalement ouvert (NO) ■ Normalement fermé (NC) |

Performance du capteur

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Répétabilité | ■ ± 1 mm |
| Hystérésis | ■ ± 1 mm |
| Temps de réponse | ■ 0,1 s typ. (0,15 ± 0,05 s) |
| Amortissement | ■ 0,0 ... 10,0 s (adjustable) |

Réglage d'usine

| | |
|--------------------------------------------------|-------------------|
| Plage de commutation (constante diélectrique DC) | ■ < 75 % (DC > 2) |
| Amortissement | ■ 0,1 s |

Conformité et approbations

| | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Immunité IEM | ■ EN 61326 |
| Emission IEM | ■ EN 61326 (installé sur un réservoir métallique) |
| Protection contre les explosions | ■ ATEX II 1 G Ex ia IIC T4/T5 ■ ATEX II 1 D Ex ta IIIC T100 °C Da ■ ATEX II 3 G Ex nA II T4/T5 |
| Sécurité | ■ cULus Listed, Class 2, E365692 |
| Hygiène | ■ Voir le tableau (page 3) |
| Ferroviaire | ■ EN 50155 |
| Marine | ■ Voir le tableau (page 3) |

Remarque: Les informations sur les caractéristiques produit se réfèrent aux options produit définie

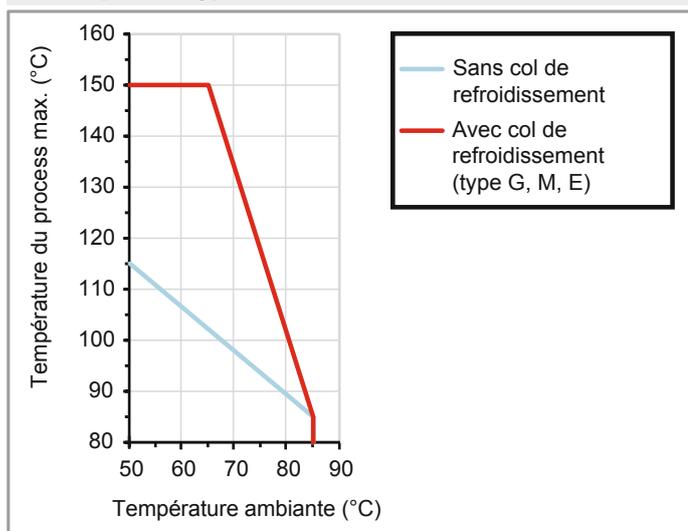
CleverLevel® LBFS

Détection de niveau de point

Conditions de process

| Type | Raccord process | BCID | Température du process continu | Pression du process | Température du process max. temporaire t < 1 h | Pression du process @ Température du process max. temporaire |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| | | | Tamb < 50 °C | bar | Tamb < 50 °C | bar |
| LBFS-xx1xx.x | G 1/2 A ISO 228-1 | G07 | -40 ... 115 | -1 ... 100 | 135 | -1 ... 100 |
| LBFS-xxGxx.x | G 1/2 A ISO 228-1 avec col de refroidissement, non applicable pour montage sur ZPW1-7x1 | G07 | -40 ... 150 | -1 ... 100 | N/A | N/A |
| LBFS-xxAxx.x | G 1/2 A DIN 3852-E, joint NBR | G51 | -40 ... 115 | -1 ... 100 | 135 | -1 ... 100 |
| LBFS-xxBxx.x | G 1/2 A DIN 3852-E, joint FKM (Viton®) | G51 | -40 ... 115 | -1 ... 100 | 135 | -1 ... 100 |
| LBFS-xx4xx.x | G 1/2 A hygiénique | A03 | -40 ... 115 | -1 ... 10 | 135 | -1 ... 5 |
| LBFS-xxKxx.x | G 1/2 A hygiénique, longueur 82 mm | A03 | -40 ... 115 | -1 ... 100 | 135 | -1 ... 5 |
| LBFS-xxLxx.x | G 1/2 A hygiénique, raccord coulissant, longueur 250 mm | A03 | -40 ... 200 | -1 ... 5 | N/A | N/A |
| LBFS-xx5xx.x | G 1/2 A ISO 228-1 pour montage inversé | T10 | -40 ... 85 | -1 ... 100 | 135 | -1 ... 100 |
| LBFS-xx2xx.x | G 3/4 A ISO 228-1 | G10 | -40 ... 115 | -1 ... 100 | 135 | -1 ... 100 |
| LBFS-xx3xx.x | G 1 A ISO 228-1 | G11 | -40 ... 115 | -1 ... 100 | 135 | -1 ... 100 |
| LBFS-xxNxx.x | 1/2-14 NPT | N02 | -40 ... 115 | -1 ... 100 | 135 | -1 ... 100 |
| LBFS-xxMxx.x | 1/2-14 NPT avec col de refroidissement | N02 | -40 ... 150 | -1 ... 100 | N/A | N/A |
| LBFS-xx6xx.x | 3/4-14 NPT | N03 | -40 ... 115 | -1 ... 100 | 135 | -1 ... 100 |
| LBFS-xx7xx.x | M18x1 | M11 | -40 ... 115 | N/A | N/A | N/A |
| LBFS-xxExx.x | G 1/2 A DIN 3852-E, joint FKM (Viton®) avec col de refroidissement | G51 | -40 ... 150 | -1 ... 100 | N/A | N/A |

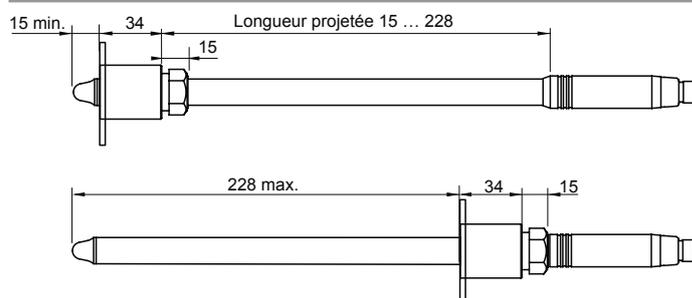
Raccord process type 1, 2, 3, 4, 6, 7, A, B, G, K, M, N, E



Raccord process type L (raccord coulissant)

| Température du process (°C) | Longueur projetée min. (mm) | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 200 | 190 | 180 | 170 | 160 | 150 | 140 |
| 200 | 25 | 35 | 50 | 65 | 90 | 145 | |
| 190 | 20 | 35 | 45 | 65 | 90 | 140 | |
| 180 | 20 | 30 | 45 | 60 | 85 | 140 | |
| 170 | 20 | 25 | 40 | 55 | 85 | 135 | |
| 160 | | 25 | 35 | 55 | 80 | 130 | |
| 150 | | 20 | 25 | 50 | 75 | 130 | |
| 140 | | 20 | 30 | 45 | 75 | 125 | |
| 130 | | | 25 | 45 | 70 | 120 | |
| 120 | | | 20 | 40 | 65 | 115 | |
| 110 | | | 20 | 25 | 60 | 110 | |
| 100 | | | | 30 | 55 | 105 | |
| 90 | | | | 25 | 50 | 100 | |
| 80 | | | | 20 | 45 | 95 | |
| 70 | | | | | 35 | 85 | |
| 60 | | | | | 35 | 65 | |
| | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 |

Aucune limitation



CleverLevel® LBFS

Détection de niveau de point

Conformité et approbations

| Type | Raccord process | BCID | EN 1935/2004 EN 10/2011 EN 2023/2006 | FDA | 3-A | EHEDG EL-Class I | DNV | GL | Lloyd's Register | CCS | WHG (an- tidébor- dement, fuite) |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------|-----|-----|---------------------|-----|----|---------------------|-----|-------------------------------------------|
| LBFS-xx1xx.x | G 1/2 A ISO 228-1 | G07 | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| LBFS-xxGxx.x | G 1/2 A ISO 228-1 avec col de refroidissement | G07 | | | | | | | | | |
| LBFS-xxAxx.x | G 1/2 A DIN 3852-E, joint NBR | G51 | | | | | ■ | ■ | | | |
| LBFS-xxBxx.x | G 1/2 A DIN 3852-E, joint FKM (Viton®) | G51 | | | | | ■ | ■ | | | |
| LBFS-xx4xx.x | G 1/2 A hygiénique | A03 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| LBFS-xxKxx.x | G 1/2 A hygiénique, longueur 82 mm | A03 | ■ | ■ | | | | | | | |
| LBFS-xxLxx.x | G 1/2 A hygiénique, rac- cord coulissant, longueur 250 mm | A03 | ■ | ■ | | | | | | | |
| LBFS-xx5xx.x | G 1/2 A ISO 228-1 pour montage inversé | T10 | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| LBFS-xx2xx.x | G 3/4 A ISO 228-1 | G10 | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| LBFS-xx3xx.x | G 1 A ISO 228-1 | G11 | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| LBFS-xxNxx.x | 1/2-14 NPT | N02 | | | | | | | | | |
| LBFS-xxMxx.x | 1/2-14 NPT avec col de refroidissement | N02 | | | | | | | | | |
| LBFS-xx6xx.x | 3/4-14 NPT | N03 | | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| LBFS-xx7xx.x | M18x1 | M11 | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| LBFS-xxExx.x | G 1/2 A DIN 3852-E, joint FKM (Viton®), avec col de refroidissement | G51 | | | | | | | | | |

Remarque: Les informations sur les caractéristiques produit se réfèrent aux options produit définie

Les exigences de la certification 3-A Sanitary Standard seront seulement remplies en combinaison avec les accessoires de montage appropriés. Ceux-ci sont marqués avec le logo 3-A.

La certification EHEDG est valable uniquement en combinaison avec les accessoires de montage appropriés. Ceux-ci sont marqués avec le logo "Certifié EHEDG"

ATEX II 1 G Ex ia IIC T4/T5

| | |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Valeurs maximales (pour la sélection de la barrière) (1) | ■ Ui: 30 V DC ■ li: 100 mA ■ Pi: 0,75 W |
| Capacité interne | ■ Ci: 43 nF |
| Inductance interne | ■ Li: 10 µH |
| Classe de température | ■ T1...T4: -40 < Tamb < 85 °C ■ T1...T5: -40 < Tamb < 74 °C |

ATEX II 1 D Ex ta IIIC T100 °C Da

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Tension d'alimentation | ■ 30 V DC max. |
| Classe de température | ■ T100 °C: -40 < Tamb < 85 °C |
| Classe de protection des câbles accessoires | ■ IP67 |

ATEX II 3 G Ex nA II T4/T5

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tension d'alimentation | ■ 30 V DC max. |
| Classe de température | ■ T1...T4: -40 < Tamb < 85 °C ■ T1...T5: -40 < Tamb < 74 °C |

(1) Barrière recommandée: PROFSI3-B25100-ALG-LS (s'il vous plaît se référer aux accessoires, page 10)

CleverLevel® LBFS

Détection de niveau de point

Champs d'application

CleverLevel® LBFS est conçu pour la détection de niveau dans les réservoirs et pour la protection contre la marche à sec des pompes par contrôle d'absence de fluide dans la conduite.

Il détecte les fluides liquides, pâteux ou huileux, mais aussi des matières solides en vrac comme la farine ou les granulés de plastique.

LBFS est capable de différencier des médias en distinguant leurs propriétés spécifiques, telles que l'huile, l'eau, la mousse et le liquide. Une performance fiable est assurée dans toutes les positions de montage (haut, bas, côté). Selon le raccord process utilisé, différentes options de montage sont proposées.

Différents accessoires et adaptateurs de montage pour les raccords process standard sont disponibles. On a le choix entre deux sorties de

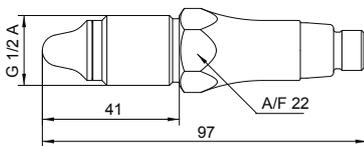
commutation parallèles : Normalement Ouvert (NO) et Normalement Fermé (NC) qui sont définies par polarité PN ou NPN dans la référence.

CleverLevel® LBFS, dans sa configuration par défaut, couvre une grande partie des applications potentielles. Lorsqu'une configuration spécifique client est nécessaire en raison de médias difficiles (Ex : - dias mousseux ou adhérents), l'outil de programmation FlexProgrammer 9701 permet un paramétrage simple des points optimaux de commutation en utilisant la fonctionnalité Teach-in. Les données mesurées peuvent être visualisées sur un ordinateur pour l'ajustement des paramètres, par exemple la constante de temps d'une fonction d'amortissement et l'inversion de la logique de commutation de sortie.

Principe de mesure

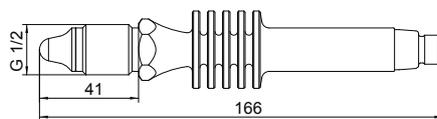
Une électrode à l'intérieur de la pointe du capteur établit un condensateur virtuel avec son environnement. Le média avec sa constante diélectrique (valeur CC) définit la valeur de la capacité. Un circuit de résonance est créé en combinaison avec une bobine dans la tête du capteur. Le point de commutation est fonction de la fréquence de résonance mesurée et des seuils de déclenchement programmés.

Schémas dimensionnels



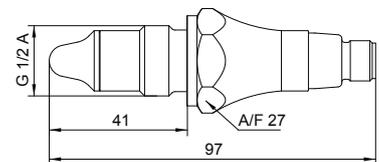
LBFS-xx1xx.x

G 1/2 A
ISO 228-1



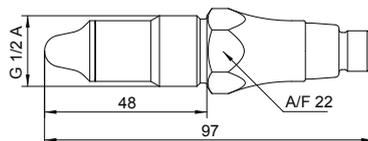
LBFS-xxGxx.x

G 1/2 A
ISO 228-1
avec col de refroidissement



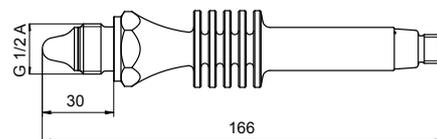
LBFS-xxAxx.x
LBFS-xxBxx.x

G 1/2 A DIN 3852-E,
joint NBR/FKM (Viton®)



LBFS-xx4xx.x

G 1/2 A hygiénique



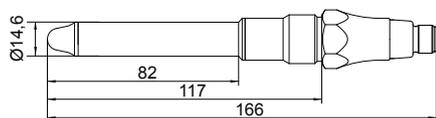
LBFS-xxExx.x

G 1/2 A DIN 3852-E,
joint FKM (Viton®),
avec col de refroidissement

CleverLevel® LBFS

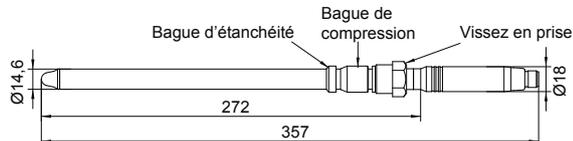
Détection de niveau de point

Schémas dimensionnels



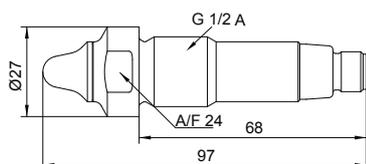
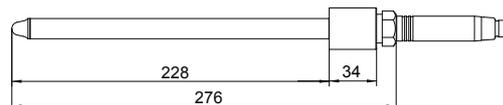
LBFS-xxKxx.x

G 1/2 A hygiénique, longueur 82 mm



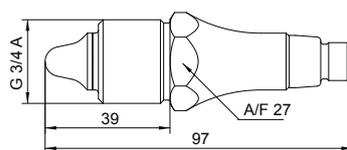
LBFS-xxLxx.x

G 1/2 A hygiénique, raccord coulissant, longueur 250 mm



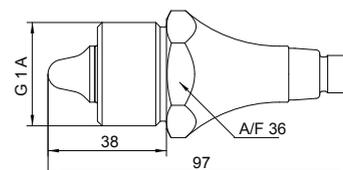
LBFS-xx5xx.x

G 1/2 A
ISO 228-1
pour montage inversé



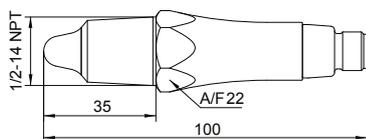
LBFS-xx2xx.x

G 3/4 A
ISO 228-1



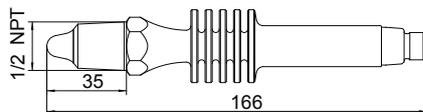
LBFS-xx3xx.x

G 1 A
ISO 228-1



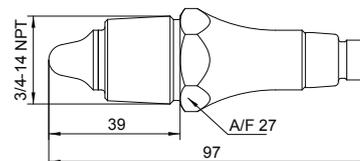
LBFS-xxNxx.x

1/2-14 NPT



LBFS-xxMxx.x

1/2-14 NPT
avec col de refroidissement



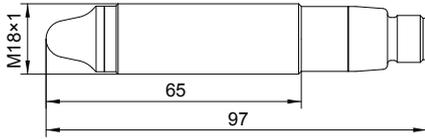
LBFS-xx6xx.x

3/4-14 NPT

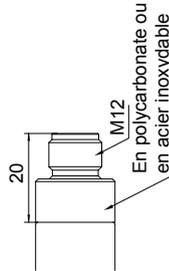
CleverLevel® LBFS

Détection de niveau de point

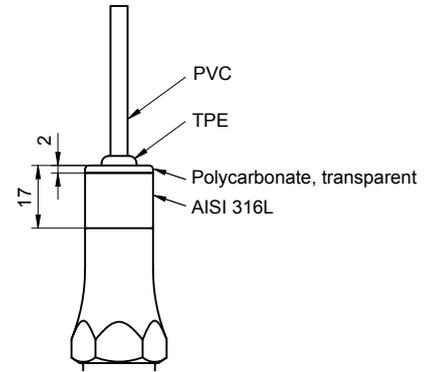
Schémas dimensionnels



LBFS-xx7xx.x
M18x1



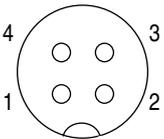
LBFS-x1xxx.x
LBFS-x3xxx.x
Connecteurs M12



LBFS-x2xxx.x
Sortie de câble

Raccordement électrique

Affectation des bornes



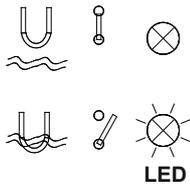
| Connecteur M12 | Sortie de câble | Fonction |
|----------------|-----------------|-------------------------|
| 1 | Marron | + Vs |
| 2 | Blanc | Normalement fermé (NC) |
| 3 | Bleu | 0 V |
| 4 | Noir | Normalement ouvert (NO) |

Caractéristique de commutation

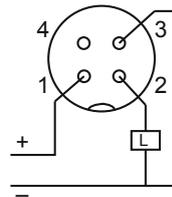
Logique de commutation

Polarité de commutation

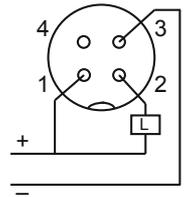
Normalement fermé (NC)



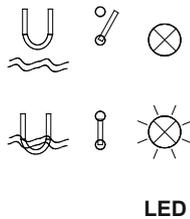
PNP



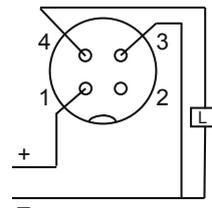
NPN



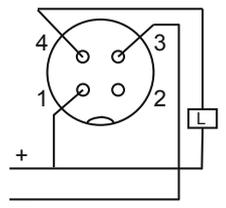
Normalement ouvert (NO)



PNP



NPN



CleverLevel® LBFS

Détection de niveau de point

Code de commande

| | LBFS | - | x | x | x | x | x | x | . | x |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type | LBFS | | | | | | | | | |
| Capteur de niveau | | | | | | | | | | |
| Conformité et approbations | | | | | | | | | | |
| Standard | | | | | | | | | | 0 |
| ATEX II 1 G Ex ia IIC T4/T5 (2) | | | | | | | | | | 1 |
| ATEX II 1 D Ex ta IIIC T100 °C Da | | | | | | | | | | 2 |
| ATEX II 3 G Ex nA II T4/T5 | | | | | | | | | | 3 |
| ATEX II 1 G Ex ia IIC T4/T5 and ATEX II 1 D Ex ta IIIC T100 °C Da (2) | | | | | | | | | | 4 |
| cULus Listed, Class 2, E365692 | | | | | | | | | | A |
| EAC (TR CU 020/2011) | | | | | | | | | | B |
| Raccord électrique | | | | | | | | | | |
| Connecteur M12, 4 pôles, polycarbonate (avec LED) | | | | | | | | | | 1 |
| Sortie de câble 5 m, 4 fils, PVC (3) | | | | | | | | | | 2 |
| Connecteur M12, 4 pôles, acier inoxydable (sans LED) | | | | | | | | | | 3 |
| Raccord process | | | | | | | | | | |
| G 1/2 A ISO 228-1 | (G07) | | | | | | | | | 1 |
| G 1/2 A ISO 228-1 avec col de refroidissement | (G07) | | | | | | | | | G |
| G 1/2 A DIN 3852-E, joint NBR | (G51) | | | | | | | | | A |
| G 1/2 A DIN 3852-E, joint FKM (Viton®) | (G51) | | | | | | | | | B |
| G 1/2 A DIN 3852-E, joint FKM (Viton®), avec col de refroidissement | (G51) | | | | | | | | | E |
| G 1/2 A hygiénique | (A03) | | | | | | | | | 4 |
| G 1/2 A hygiénique, longueur 82 mm | (A03) | | | | | | | | | K |
| G 1/2 A hygiénique, raccord coulissant, longueur 250 mm | (A03) | | | | | | | | | L |
| G 1/2 A ISO 228-1 pour montage inversé (4) | (T10) | | | | | | | | | 5 |
| G 3/4 A ISO 228-1 | (G10) | | | | | | | | | 2 |
| G 1 A ISO 228-1 | (G11) | | | | | | | | | 3 |
| 1/2-14 NPT | (N02) | | | | | | | | | N |
| 1/2-14 NPT avec col de refroidissement | (N02) | | | | | | | | | M |
| 3/4-14 NPT | (N03) | | | | | | | | | 6 |
| M18x1 | (M11) | | | | | | | | | 7 |
| Matériaux des pièces en contact | | | | | | | | | | |
| AISI 304 (1.4301) (disponibles pour "Raccord process" 1, 2, 3, 4, 6, 7) | | | | | | | | | | 1 |
| AISI 316L (1.4404) | | | | | | | | | | 2 |
| Polarité de commutation | | | | | | | | | | |
| PNP | | | | | | | | | | 1 |
| NPN | | | | | | | | | | 2 |
| Configuration | | | | | | | | | | |
| Réglage d'usine | | | | | | | | | | 0 |
| Spécification client | | | | | | | | | | C |

(2) La barrière d'isolement PROFSI3-B25100-ALG-LS est recommandée avec la commutation de polarité PNP pour Ex ia IIC (s'il vous plaît se référer aux accessoires page 10)

(3) Température ambiante: -25 ... 70°C (si le câble ne bouge pas)
-5 ... 70°C (si le câble bouge)
Rayon de courbure min.: $r \geq 10$ mm

(4) Inclure le joint ZPX3-14B0 (verre / fibre aramide avec NBR)

CleverLevel® LBFS

Détection de niveau de point

Accessoires

Manchons à souder industriels pour LBFS-xx1xx.x, (BCID: G07)

| | Description | Code de commande |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|
|  | Tanks, à paroi épaisse - AISI 304 (1.4301) | ZPW1-711 |
|  | Tanks, à paroi épaisse - AISI 316L (1.4404) | ZPW1-721 |

Adaptateurs hygiénique pour LBFS-xx4xx.x, LBFS-xxKxx.x, LBFS-xxLxx.x (BCID: A03)

| | Description | Code de commande |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | Clamp, DIN 32676 DN 25, DN 40 ISO 2852 DN 25, DN 38 | ZPH3-3213 |
|  | DIN 32676 DN 50 ISO 2852 DN 51 | ZPH3-3216 |
|  | DIN 11851 DN 25 DN 40 DN 50 | ZPH3-3221 ZPH3-3224 ZPH3-3225 |
|  | SMS 1145 DN 51 | ZPH1-3236 |
|  | Varivent® type N Varivent® type F | ZPH3-324E ZPH3-344F |
|  | DIN 11864-1-A DN 40 DN 50 | ZPH3-3254 ZPH3-3255 |
|  | | |

CleverLevel® LBFS

Détection de niveau de point

Accessoires

Manchons à souder hygiéniques pour LBFS-xx4xx.x, LBFS-xxKxx.x, LBFS-xxLxx.x (BCID: A03)

| | Description | Code de commande |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|
|    | Tanks, à paroi épaisse Avec orifice de détection de fuit | ZPW3-321 |
|    | Tanks, à paroi mince | ZPW3-322 |
|  | Montage incliné | ZPW2-324 |
|  | Tuyaux, avec col DN 25 ... DN 50 DN 65 ... DN 150 | ZPW2-326 ZPW2-327 |

Adaptateur fileté pour LBFS-xx4xx.x, LBFS-xxKxx.x, LBFS-xxLxx.x (BCID: A03)

| | Description | Code de commande |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | Remplacement fourche vibrante EH FTL G 3/4 A VS G 3/4 A EH FTL G 1 A VS G 1 A | ZPH1-32BA ZPH1-32BC ZPH1-32CB ZPH1-32CD |
|  | Industrie standard G 1 A G 1 1/2 A G 2 A | ZP11-32B ZP11-32D ZP11-32E |

CleverLevel® LBFS

Détection de niveau de point

Accessoires

Pièces de rechange

| | Description | Code de commande |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | Vissez en prise G 1/2 A pour LBFS-xxL2x.x avec raccord coulissant (BCID: A03) | ZPX1-008 |
|  | Le kit de compression pour LBFS-xxL2x.x avec raccord coulissant (BCID: A03) | ZPX1-006 |
|  | Joint d'étanchéité pour LBFS-xx5xx.x pour montage inversé (BCID: T10) | ZPX3-14B0 |

Interfaces

| | Description | Code de commande |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | FlexProgrammer 9701 Kit de programmation pour le capteur. L'ensemble contient un FlexProgrammer, tous les câbles nécessaire, sangle de transport et le FlexProgrammer un logiciel sur CD-ROM. | 9701-0001 |
|  | ATEX barrière pour LBFS-xxxx1.x, LBFS-xxxx4.x avec PNP polarité de commutation pour Ex ia IIC | PROFSI3-B25100-ALG-LS |

Pour plus d'informations s'il vous plaît, se référer à la fiche technique du produit applicable