

# Trimod Besta

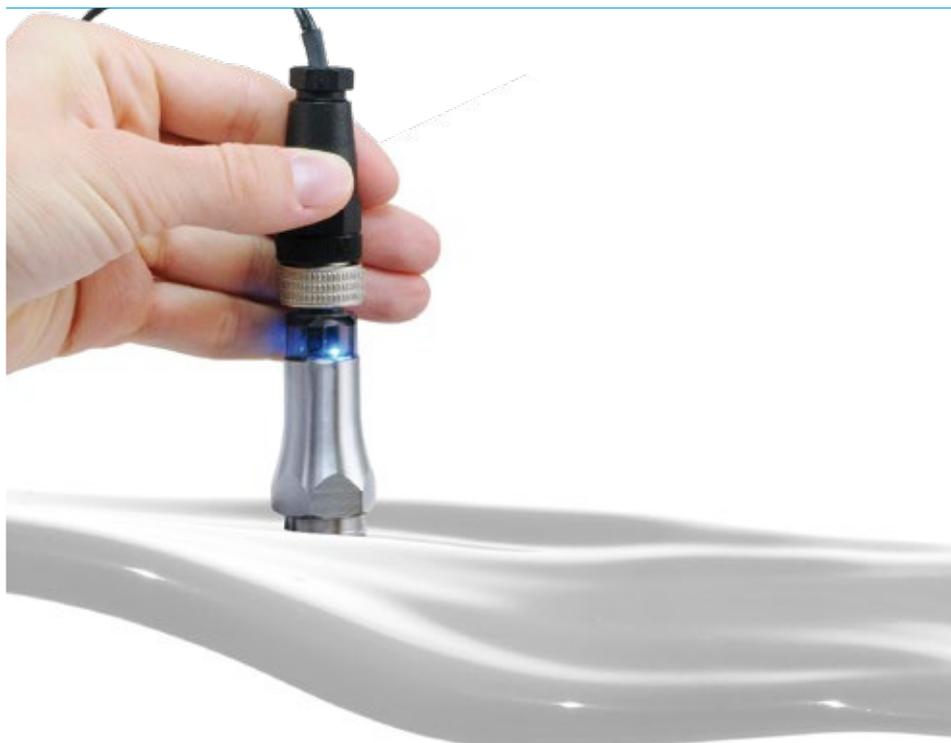
Level measurement A brand of Bachofen AG  
[www.trimodbesta.com](http://www.trimodbesta.com)



## BLS Level Sensor

- Pour de nombreuses applications
- Manutention conviviale
- Installation simple
- Sans entretien

## BLS Level Sensor – intelligent et innovateur



### Le détecteur de niveau BLS, un produit innovateur destiné à la surveillance des taux de remplissage.

- Un détecteur pour différentes substances, telles que les liquides, les produits en vrac, les mousses et les liquides collants, pâteux, épais ou très liquides.
- Très haute stabilité en température et excellente répétabilité
- Résistant aux chocs et vibrations
- Temps de réaction très court  $< 100$  ms
- Electronique entièrement intégrée
- Sans entretien
- Design plaisant et construction compacte
- Signalisation par LED bien visible du point de commutation
- Calibrage usine standard pour  $DK (\epsilon) \geq 2.5$



### Un seul type de détecteurs pour un grand nombre d'applications :

- Industrie pharmaceutique
- Technique de laboratoire
- Industrie alimentaire et des boissons
- Gestion des eaux
- Chemins de fer et construction de véhicules
- Construction des machines et des installations industrielles
- Centrales électriques
- Industrie chimique et pétrochimique
- Construction navale

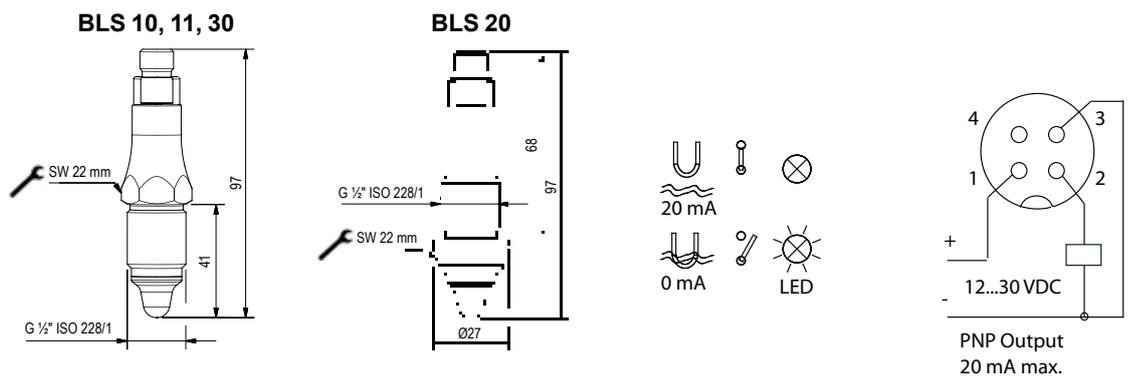


# BLS Level Sensor – caractéristiques techniques



Type	BLS 10	BLS 11	BLS 20	BLS 30 <sup>1)</sup>
Raccordement fluide	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Température du processus	-40 à +115 °C	-40 à +115 °C	-40 à +85 °C	-40 à +115 °C
Température ambiante	-40 à +85 °C	-40 à +85 °C	-40 à +70 °C	-40 à +85 °C
Pression de service	max. 100 bar	max. 100 bar	max. 100 bar	max. 100 bar
Raccordement électrique	Fiche M12	Fiche M12	Câble 5 m	Fiche M12
Pouvoir de coupure	12...30 VDC, 35 mA max.			
Classe de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Type de sortie	PNP	PNP	PNP	PNP
Matériau du boîtier	1.4404 / AISI 316L	1.4301 / AISI 304	1.4404 / AISI 316L	1.4404 / AISI 316L
Agrément DNV GL	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
Agrément ATEX				Ex ia IIC T5, ATEX II 1G (Gas)

<sup>1)</sup> Module d'isolation sur demande



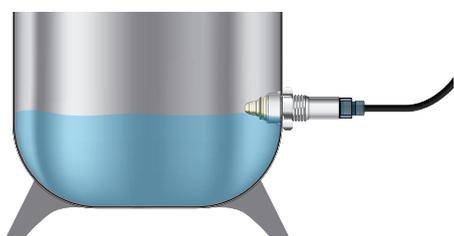
La pointe du détecteur est fabriquée en PEEK, une matière synthétique. Le détecteur utilise la technologie déplacement de fréquence. La sortie peut être commutée de numérique sur modulation par largeur d'impulsions (PWM). Ainsi il devient possible de distinguer des différentes matières et de procéder à leur séparation. L'exploitation du signal PWM doit se faire dans la commande (API) connectée.

# BLS Level Sensor

## Applications typiques

- Surveillance du taux de remplissage pour réservoirs, récipients et conduites
- Reconnaissance des différents états d'agrégation
- Protection de pompes contre le fonctionnement à sec

Le détecteur de niveau est adapté aux valeurs DK ( $\epsilon$ )  $\geq 2.5$  c'est-à-dire à presque tous les liquides, mais aussi aux produits en vrac, aux mousses et aux liquides collants, pâteux, épais ou très liquides.



### Industrie pharmaceutique / technique de laboratoire:

- Liquides
- Crèmes et pâtes
- Poudres
- Granulés
- Tablettes



### Industrie alimentaire et des boissons:

- Eau
- Produits laitiers
- Bière
- Yoghourt
- Grain de café
- Chocolat liquide
- Huile alimentaire
- Sauces



### Industrie / pétrochimie:

- Eau
- Eaux usées
- Huile
- Ammoniaque
- Méthanol

## Homologation

- ATEX

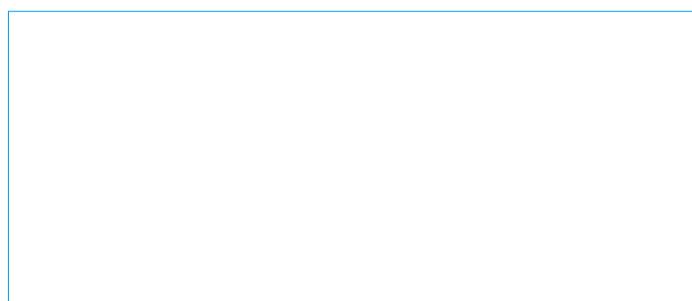


## Trimod Besta

### Bachofen AG

Ackerstrasse 42, CH-8610 Uster, Switzerland  
Phone +41 44 944 11 11, [info@trimodbesta.com](mailto:info@trimodbesta.com)

LBXFR201901



Votre représentant pour BLS

[www.trimodbesta.com](http://www.trimodbesta.com)