

besta now



## BLS Level Sensor

- für zahllose Anwendungen
- einfache Handhabung
- einfache Installation
- wartungsfrei

## BLS Level Sensor – smart und innovativ



### Der BLS Füllstandsensor, ein innovatives Produkt für die Überwachung von Füllständen.

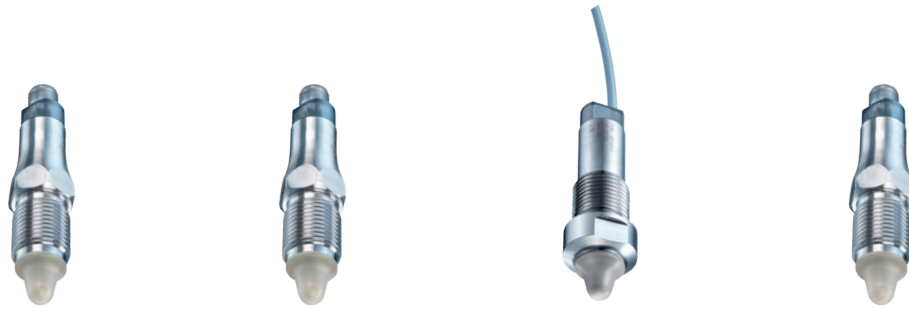
- Ein Sensor für verschiedene Medien, wie Flüssigkeiten, Schüttgüter, Schäume oder Flüssigkeiten, die klebrige, pastöse, dick- oder dünnflüssige Eigenschaften besitzen
- Höchste Temperaturstabilität und Wiederholgenauigkeit
- Schock- und vibrationsfest
- Kürzeste Ansprechzeit < 100 ms
- Voll integrierte Elektronik
- Wartungsfrei
- Kompakte Bauform und ansprechendes Design
- Gut sichtbare LED-Schaltpunktanzeige
- Standard-Werkskalibrierung für DK ( $\epsilon$ )  $\leq 2.5$

### Ein einziger Sensor für zahllose Anwendungen:

- Pharma
- Labortechnik
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Wasserwirtschaft
- Eisenbahnen und Fahrzeugbau
- Maschinen- und Apparatebau
- Kraftwerksbau
- Chemische- und Petrochemische Industrie
- Schiffbau

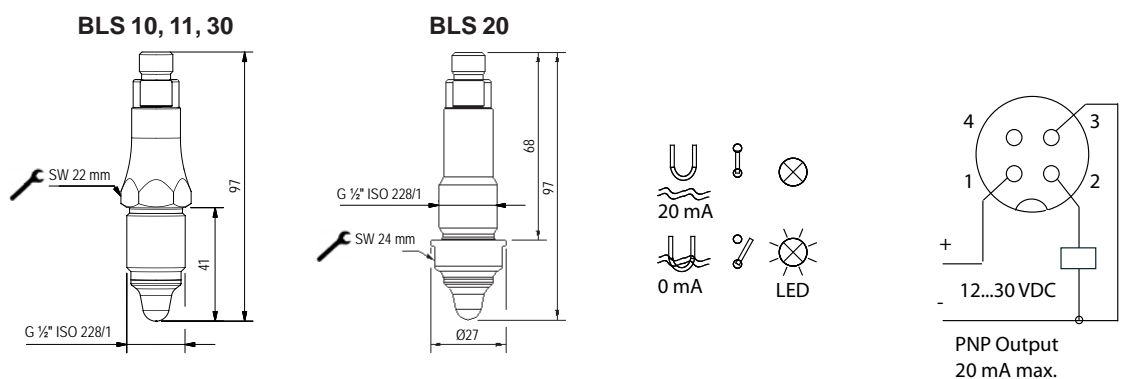


# BLS Level Sensor – Technische Daten



Typ	BLS 10	BLS 11	BLS 20	BLS 30 <sup>1)</sup>
Prozessanschluss	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Prozesstemperatur	-40 bis +115 °C	-40 bis +115 °C	-40 bis +115 °C	-40 bis +115 °C
Umgebungstemperatur	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-40 bis +70 °C	-40 bis +85 °C
Max. Betriebsdruck	100 bar	100 bar	100 bar	100 bar
Elektrischer Anschluss	Stecker M12	Stecker M12	Kabel 5 m	Stecker M12
Schaltleistung	12...30 VDC, 35 mA max.	12...30 VDC, 35 mA max.	12...30 VDC, 35 mA max.	12...30 VDC, 35 mA max.
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Ausgangsart	PNP	PNP	PNP	PNP
Werkstoff Gehäuse	1.4404 / ASI 316L	1.4301 / ASI 304	1.4404 / ASI 316L	1.4404 / ASI 316L
Zulassung DNV	x	x	x	x
Zulassung ATEX				Ex ia IIC T5, ATEX II 1G (Gas)

<sup>1)</sup> Isolationsmodul auf Anfrage



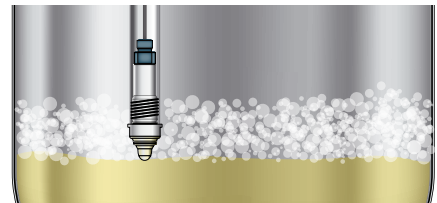
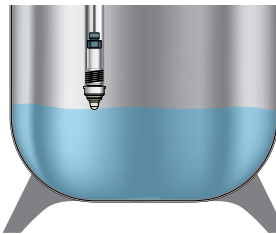
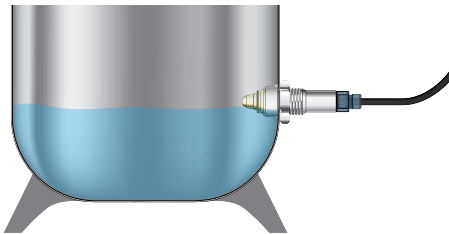
Die Spitze des Sensors besteht aus dem Kunststoff PEEK. Der Sensor arbeitet nach dem Prinzip der Frequenzhub-Technologie. Der Ausgang des Sensors kann von Digital auf Pulsweitenmodulation (PWM) umgeschaltet werden. Damit ist es möglich unterschiedliche Medien zu erkennen und eine Medienseparierung durchzuführen. Die Auswertung des PWM-Signals muss in der angeschlossenen Steuerung (SPS) erfolgen.

# BLS Level Sensor

## Typische Anwendungen

- Füllstandüberwachung für Speichertanks, Behälter und Rohrleitungen.
- Erkennung von unterschiedlichen Phasen.
- Pumpentrockenlaufschutz

Der BLS Level Sensor ist geeignet für DK-Werte ( $\epsilon$ )  $\geq 2.5$   
d.h. für fast alle Flüssigkeiten aber auch  
Schüttgüter, Schäume, klebrige, pastöse,  
dick- oder dünnflüssige Medien.



### Pharma / Labortechnik:

- Flüssigkeiten
- Cremes und Pasten
- Puder
- Granulate
- Tabletten

### Lebensmittel- und Getränke- industrie:

- Wasser
- Milchprodukte
- Bier
- Joghurt
- Kaffeebohnen
- Flüssigschokolade
- Speiseöl
- Saucen

### Industrie / Petrochemie:

- Wasser
- Abwasser
- Öl
- Ammoniak
- Methanol

## Zulassungen

- ATEX
- DNV Marine Zulassung
- FDA (auf Anfrage)



# BESTA

Besta Ltd.

Ackerstrasse 45, CH-8610 Uster, Switzerland

Phone +41 43 399 15 15, info@besta.ch, www.besta.ch

LBXDE201310



Ihre Besta Vertretung

www.besta.ch