

# Trimod Besta

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



## BLS Level Sensor

- für zahlreiche 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 (ε) ≥ 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

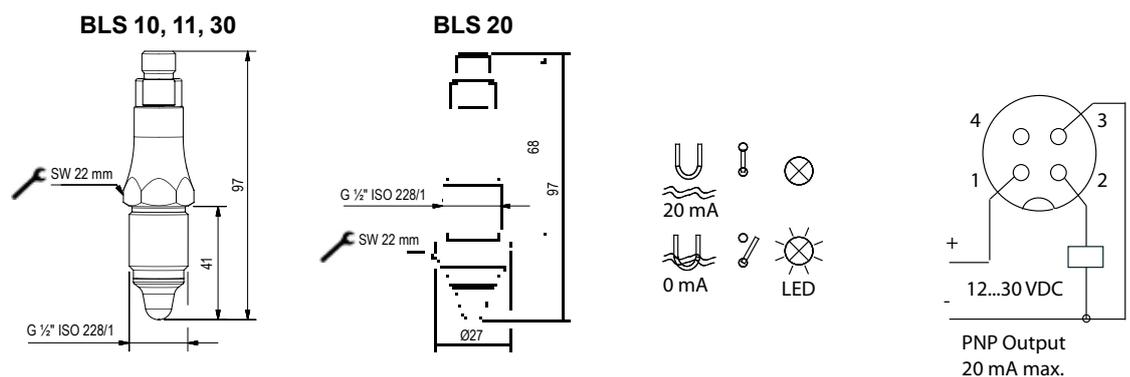


# BLS Level Sensor – Technische Daten



| 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 +85 °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.        |
| Schutzart              | IP67                    | IP67                    | IP67                    | IP67                           |
| Ausgangsart            | PNP                     | PNP                     | PNP                     | PNP                            |
| Werkstoff Gehäuse      | 1.4404 / AISI 316L      | 1.4301 / AISI 304       | 1.4404 / AISI 316L      | 1.4404 / AISI 316L             |
| Zulassung DNV GL       | auf Anfrage             | auf Anfrage             | auf Anfrage             | auf Anfrage                    |
| Zulassung ATEX         |                         |                         |                         | Ex ia IIC T5, ATEX II 1G (Gas) |

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

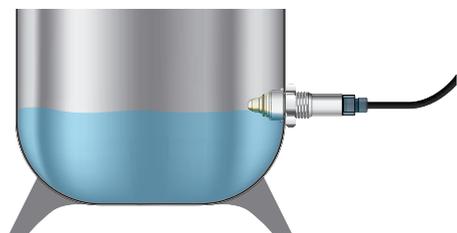


Die Spitze des Sensors besteht aus dem Kunststoff PEEK. Der Sensor arbeitet nach dem Prinzip der Frequenzhub-Technologie. Der Ausgang des Sensors kann von Digital auf Pulsweitenmodulation (PWM) umgeschaltet werden. Damit ist es möglich unterschiedliche Medien zu erkennen und eine Medienseparierung durchzuführen.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



## Trimod Besta

### Bachofen AG

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

LBXDE201901

Ihre BLS Vertretung

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