

 **Valico**

INTERRUTTORI DI LIVELLO CAPACITIVI BLS



Il sensore funziona in base al principio della scansione di frequenza.
L'uscita può essere commutata da digitale a PWM (modulazione della larghezza d'impulso). Il sensore riconosce quindi fluidi diversi e può essere utilizzato per la separazione dei fluidi.
L'analisi del segnale PWM può essere eseguita con un'unità di controllo collegata (PLC)

VANTAGGI

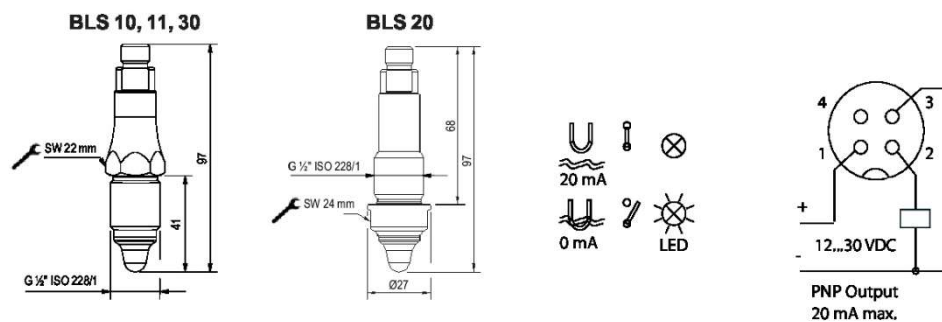
- Un solo sensore per prodotti diversi (liquidi, solidi sfusi, schiume, paste adesive, fluidi viscosi)
- Stabilità termica e accuratezza elevate
- Resistente a urti e vibrazioni
- Tempo di risposta < 100 ms
- Elettronica integrata
- Non richiede manutenzione
- Impostazione di fabbrica per $DK (\epsilon) \geq 2$

BLS Level Sensor – Dati tecnici



Tipos	BLS 10	BLS 11	BLS 20	BLS 30 ¹⁾
Raccordo di processo	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Temperatura di esercizio	-40 a +115°C	-40 a +115°C	-40 a +85°C	-40 a +115°C
Temperatura ambiente	-40 a +85°C	-40 a +85°C	-40 a +70°C	-40 a +85°C
Pressione di esercizio	max. 100 bar	max. 100 bar	max. 100 bar	max. 100 bar
Collegamento elettrico	Connettore M12	Connettore M12	Cavo 5 m	Connettore M12
Potenza di commutazione	12...30 VDC, 35 mA max.	12...30 VDC, 35 mA max.	12...30 VDC, 35 mA max.	12...30 VDC, 35 mA max.
Grado di protezione	IP67	IP67	IP67	IP67
Tipo di uscita	PNP	PNP	PNP	PNP
Materiale custodia	1.4404 / AISI 316L	1.4301 / AISI 304	1.4404 / AISI 316L	1.4404 / AISI 316L
Omologazione DNV	x	x	x	x
Omologazione ATEX				Ex ia IIC T5, ATEX II 1G (Gas)

¹⁾ Modulo di isolamento su richiesta



La punta del sensore è realizzata con plastica PEEK. Il sensore funziona in base al principio della tecnologia a spostamento di frequenza. L'uscita del sensore può essere commutata da digitale a modulazione di larghezza di impulso (PWM). In questo modo è possibile riconoscere diversi materiali ed eseguire la separazione. Il segnale PWM deve essere analizzato nel sistema di controllo collegato (PLC).