

LR8010

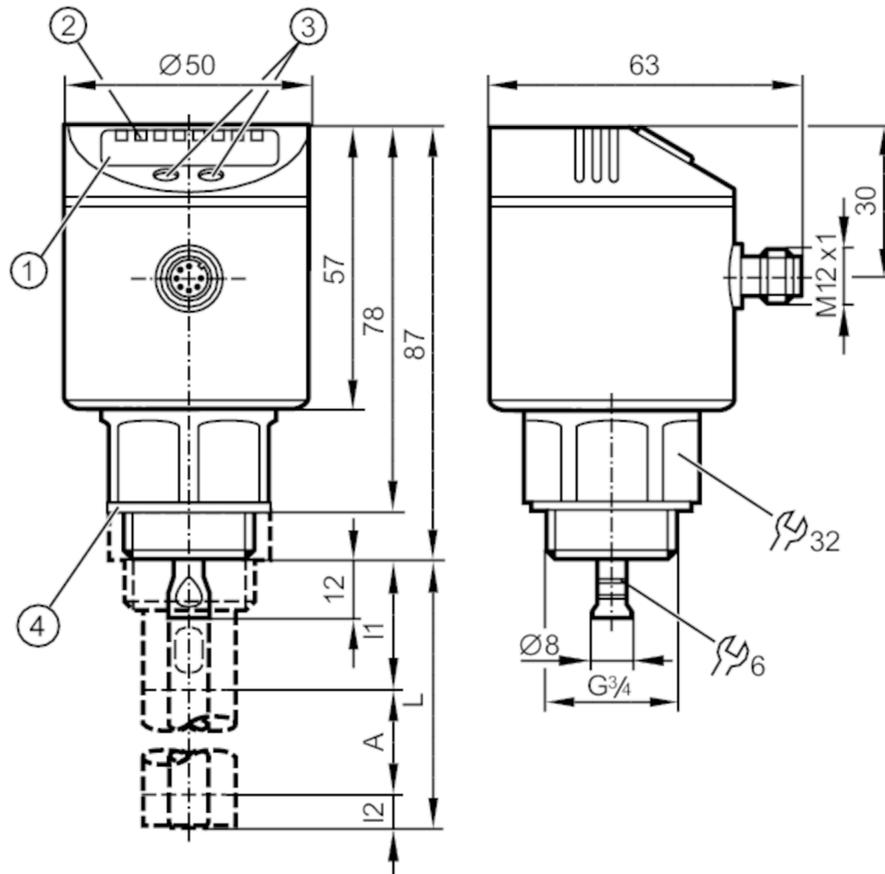


Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Per temperature di processo elevate: è determinante la temperatura del raccordo a processo. La temperatura effettiva del fluido può essere superiore.

Nei connettori femmina a 8 poli i colori dei fili non sono standardizzati.
Tener sempre conto del cablaggio del sensore e dei connettori femmina (vedere scheda tecnica).



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 LEDs Display / Stato di commutazione
- 3 Pulsanti di programmazione
- 4 Guarnizione
- A Zona attiva
- I1 / I2 Zone inattive



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 4
Lunghezza sonda L [mm]	100...1600
Raccordo a processo	collegamento filettato G 3/4 filettatura esterna

Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Applicazione	per applicazioni industriali
Montaggio	Azionare solo in combinazione con sonda e tubo coassiale
Fluidi	Liquidi
Costante dielettrica del fluido	≥ 2

LR8010



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Sostanze consigliate	acqua; fluidi a base di acqua; lubrorefrigeranti a base di acqua; Oli; fluidi a base di olio
Non utilizzabile per	vedere Istruzioni per l'uso, capitolo "Uso conforme"
Temperatura di processo [°C]	0...80; (vedi nota sotto osservazioni)
Resistenza a pressione [bar]	4
Resistenza al vuoto [mbar]	-500

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...30 DC
Corrente assorbita [mA]	< 30
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	< 3
Principio di misura	Microonde guidate

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 4
------------------------------------	---------------------------------

Uscite

Numero totale uscite	4
Segnale di uscita	segnale di commutazione
Modello elettrico	PNP
Numero delle uscite digitali	4
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2,5
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	200
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	termica, ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si

Campo di misura/regolazione

Lunghezza sonda L [mm]	100...1600
Zona attiva A [mm]	L-40; (con impostazione su olio e fluidi a base di olio: L-60)
Campo inattivo I1 / I2 [mm]	30 / 10; (con impostazione su olio e fluidi a base di olio: 30 / 30)
Frequenza di misura [Hz]	4

Intervallo di regolazione

Punto di commutazione SP [mm]	15...L-30
Indicazioni per il punto di commutazione SP	con impostazione su olio e fluidi a base di olio: 35...L-30
Punto di disattivazione rP [mm]	10... L-35
Indicazioni per il punto di disattivazione rP	con impostazione su olio e fluidi a base di olio: 30...L-35
In intervalli di [mm]	5
Isteresi [mm]	> 5
Punto di commutazione sovrafflusso OP [mm]	70...L-30

LR8010



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Isteresi OP	[mm]	10
Precisione / Deriva		
Ripetibilità	[mm]	± 5
Errore di misura	[mm]	± 7
Errore offset	[mm]	5
Risoluzione	[mm]	1
Effetto della temperatura per ogni 10 K		± 0,2 %
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione		IO-Link
Tipo di trasmissione		COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
Profili		nessun profilo
Modo SIO		si
Classe richiesta per porta master		A
Dati di processo analogici		1
Dati di processo digitali		4
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	2,3
DeviceID supportati	Modo operativo default	DeviceID 1250
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-25...80
Grado di protezione		IP 67
Test / Certificazioni		
Certificazione	WHG; certificazione generale inerente la sorveglianza sulla costruzione; Protezione da traccimazione	
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	in un serbatoio di metallo chiuso
	DIN EN 61000-6-4	in un serbatoio di plastica o di metallo aperto
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) con sonda di riferimento 0,5 m
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) con sonda di riferimento 0,5 m
MTTF	[anni]	198
Dati meccanici		
Peso	[g]	402
Materiali	1.4404 (AISI 316L); 1.4301 (acciaio inox / AISI 304); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V	
Materiali a contatto con il fluido	Sensore:: 1.4305 (acciaio inox / AISI 303); 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); PTFE; FKM; NBR rinforzato; Sonda:: 1.4404 (AISI 316L); Tubo coassiale:: 1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); 1.4310 (acciaio inox AISI 301); PPS rinforzato	
Raccordo a processo	collegamento filettato G 3/4 filettatura esterna	

LR8010



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Elementi di indicazione e comando

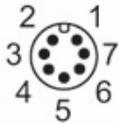
Indicazione	Display	3 x LED, verde
	Stato di commutazione	4 x LED, giallo
	Livello	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Parametrizzazione	indicazione alfanumerica, 4 digit

Osservazioni

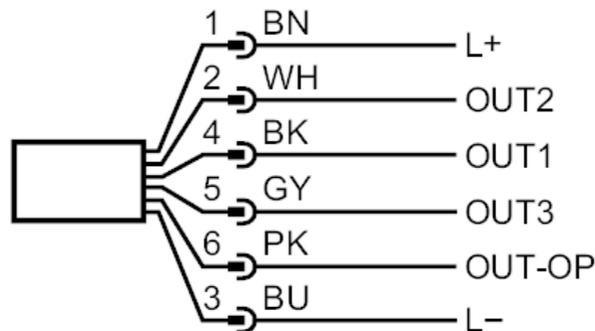
Note	Per temperature di processo elevate: è determinante la temperatura del raccordo a processo. La temperatura effettiva del fluido può essere superiore.
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



Collegamento



OUT1: IO-Link / Uscita di commutazione
OUT2: Uscita di commutazione
OUT3: Uscita di commutazione
OUT-OP: Uscita di commutazione Protezione da traccimazione

Colori secondo DIN EN 60947-5-2

Colori dei fili conduttori :

BN = marrone
WH = bianco
BK = nero
GY = grigio
PK = rosa
BU = blu

LR8010



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BR34AVPKG/US

diagrammi e curve

Differenza misurata D nel campo
limite della sonda

