

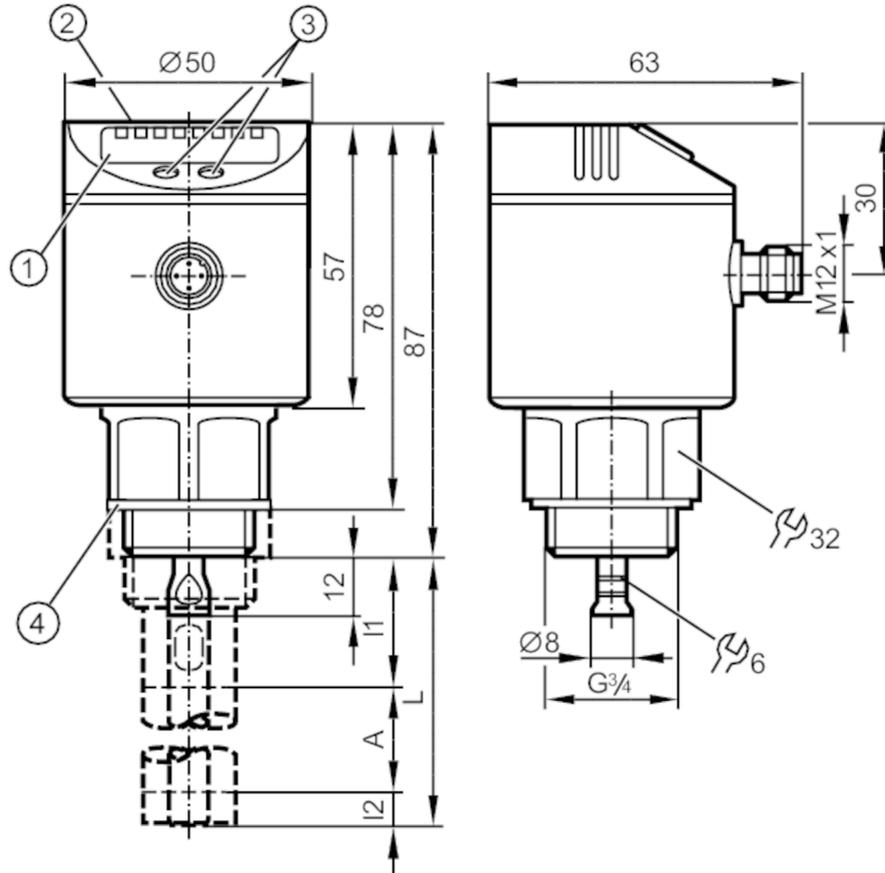


Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Rispettare le indicazioni tecniche nella sezione "Download"

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



- 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: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
Lunghezza sonda L [mm]	100...1600
Raccordo a processo	collegamento filettato G 3/4 filettatura esterna

Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Applicazione	per applicazioni industriali
Fluidi	Liquidi
Costante dielettrica del fluido	≥ 1,8; (Per fluidi con costante dielettrica 1,8...5 (es. oli) è necessario un tubo coassiale per il funzionamento)
Sostanze consigliate	acqua; fluidi a base di acqua; Oli; fluidi a base di olio
Non utilizzabile per	vedere Istruzioni per l'uso, capitolo "Uso conforme"

LR3000



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Temperatura di processo	[°C]	-25...80; (90 < 1 h ; vedi nota sotto osservazioni)
Resistenza a pressione	[bar]	16
Resistenza al vuoto	[mbar]	-1000
MAWP per applicazioni secondo CRN	[bar]	16

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: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
------------------------------------	--	--

Uscite

Numero totale uscite		2
Segnale di uscita		segnale di commutazione; segnale analogico; IO-Link
Modello elettrico		PNP
Numero delle uscite digitali		1
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
Numero delle uscite analogiche		1
Uscita analogica corrente	[mA]	4...20, invertibile; (graduabile)
Carico max	[Ω]	500
Uscita analogica tensione	[V]	0...10, invertibile; (graduabile)
Min. impedenza di uscita	[Ω]	2000
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

LR3000



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BR34AMPKG/US

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
Precisione / Deriva		
Ripetibilità [mm]		± 5
Errore di misura [mm]		± 7
Errore offset [mm]		5
Risoluzione [mm]		1
Segnale di vuoto tensione [V]		0
Segnale di vuoto corrente [mA]		4,0
Segnale di pieno tensione [V]		10
Segnale di pieno corrente [mA]		20
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 CDV	
Profili	nessun profilo	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	1	
Dati di processo digitali	1	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	2,3	
DeviceID supportati	Modo operativo default	DeviceID 344
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°C]	-25...60	
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...80	
Grado di protezione	IP 67	
Test / Certificazioni		
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]	196	
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	H006
	Numero file UL	E174191

LR3000



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Dati meccanici	
Peso [g]	378,4
Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V
Materiali a contatto con il fluido	1.4305 (acciaio inox / AISI 303); collegamento sonda: 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); PTFE; FKM; Guarnizione: NBR rinforzato
Raccordo a processo	collegamento filettato G 3/4 filettatura esterna

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	3 x LED, verde
	Stato di commutazione	1 x LED, giallo
	Livello	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Parametrizzazione	indicazione alfanumerica, 4 digit

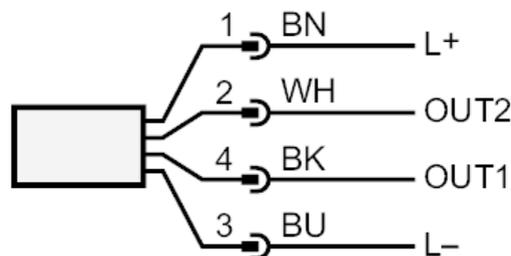
Osservazioni	
Note	Rispettare le indicazioni tecniche nella sezione "Download"; Per temperature di processo elevate: è determinante la temperatura del raccordo a processo. La temperatura effettiva del fluido può essere superiore.
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

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



Collegamento



OUT1: uscita di commutazione o IO-Link
OUT2: Uscita analogica
Colori secondo DIN EN 60947-5-2
Colori dei fili conduttori :
BK = nero
BN = marrone
BU = blu
WH = bianco

LR3000



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BR34AMPKG/US

diagrammi e curve

Differenza misurata D nel campo
limite della sonda

