

LR3300

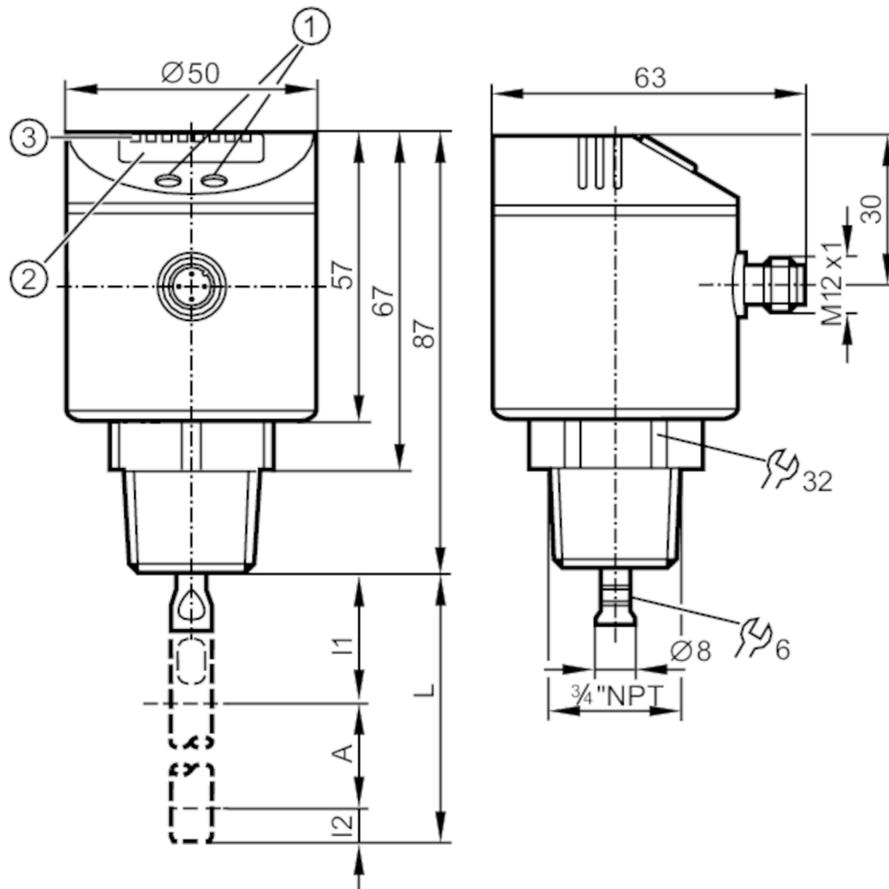


Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BN34AMPKG/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
- 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 3/4" NPT filettatura esterna

Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Applicazione	per applicazioni industriali
Fluidi	Liquidi
Costante dielettrica del fluido	≥ 5
Sostanze consigliate	acqua; fluidi a base di acqua

LR3300



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BN34AMPKG/US

Non utilizzabile per	vedere Istruzioni per l'uso, capitolo "Uso conforme"
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
Campo inattivo I1 / I2 [mm]	30 / 10
Frequenza di misura [Hz]	4

Intervallo di regolazione

Punto di commutazione SP [mm]	15...L-30
Punto di disattivazione rP [mm]	10... L-35

LR3300



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BN34AMPKG/US

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
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 345

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...85
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

Dati meccanici

Peso	[g]	346,5
------	-----	-------

LR3300



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BN34AMPKG/US

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
Raccordo a processo	collegamento filettato 3/4" NPT 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

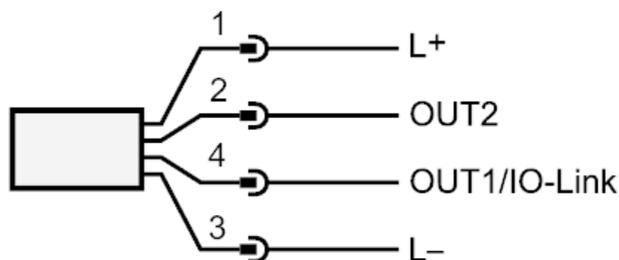
Note	Rispettare le indicazioni tecniche nella sezione "Download"; Per temperature di processo elevate: è determinante la temperatura del raccordo a processo. La temperatura effettiva del fluido può essere superiore.
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

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



Collegamento



LR3300



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BN34AMPKG/US

diagrammi e curve

Differenza misurata D nel campo
limite della sonda

