

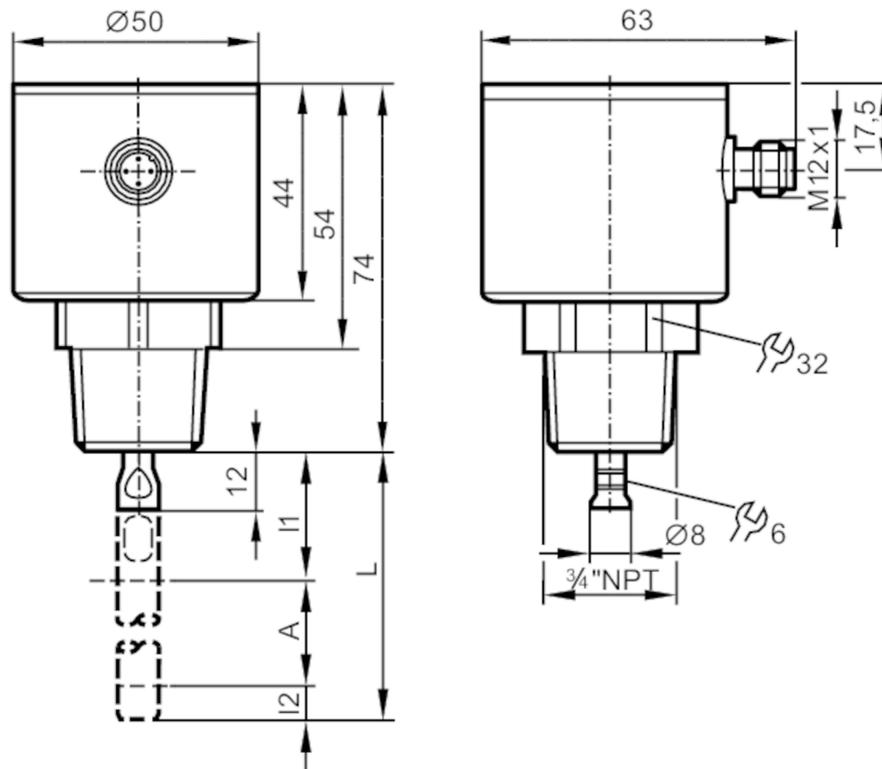
LR3320



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000--BN34AMDKG/US

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



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...2000
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
Temperatura di processo [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; vedi nota sotto osservazioni)
Resistenza a pressione [bar]	16
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...30 DC
Corrente assorbita [mA]	< 25



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000--BN34AMDKG/US

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/NPN
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
Carico max [Ω]	500
Uscita analogica tensione [V]	0...10, invertibile
Min. impedenza di uscita [Ω]	2000
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si

Campo di misura/regolazione

Lunghezza sonda L [mm]	100...2000
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
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

LR3320



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000--BN34AMDKG/US

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	
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	3	
Dati di processo digitali	1	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	3,2	
DeviceID supportati	Modo operativo default	DeviceID 592

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	-25...60
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...85
Grado di protezione	IP 68; IP 69K; (7 giorni / 1 m di profondità acqua / 0,1 bar: IP 68)

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]		241
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	H012
	Numero file UL	E174191

Dati meccanici

Peso [g]	448,2
Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); FKM; PEI
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

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

LR3320



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

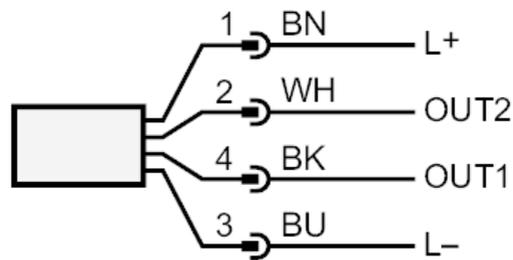
LR0000--BN34AMDKG/US

Collegamento elettrico - connettore

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

LR3320



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000--BN34AMDKG/US

diagrammi e curve

Differenza misurata D nel campo
limite della sonda

