

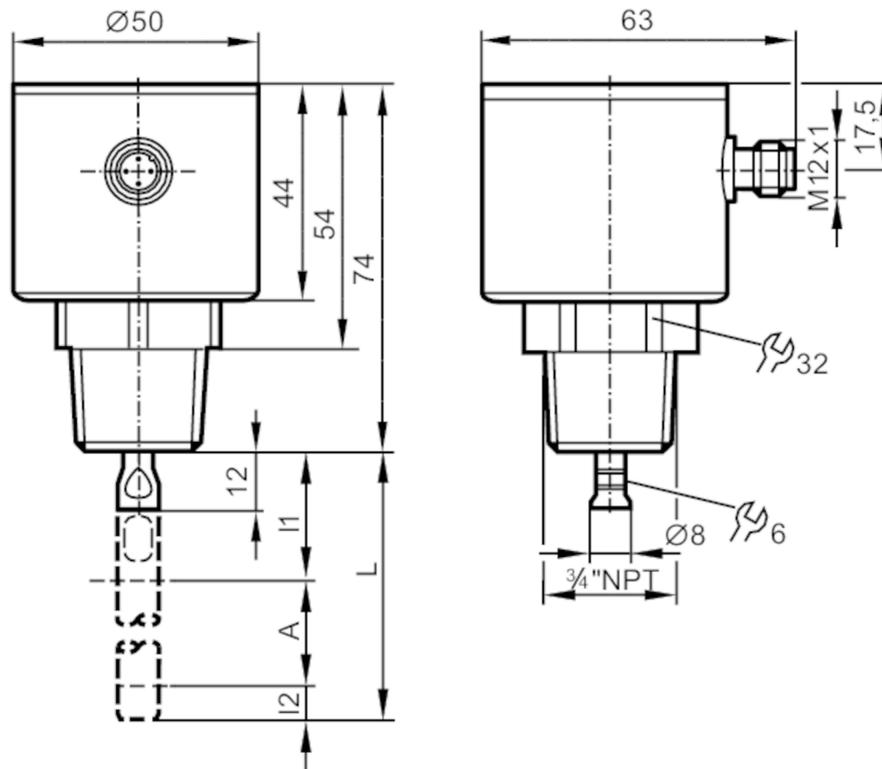
LR7320



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000--BN34AQPKG/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: 2
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--BN34AQPKG/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: 2
------------------------------------	---------------------------------

Uscite

Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale di commutazione; IO-Link
Modello elettrico	PNP/NPN
Numero delle uscite digitali	2
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	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
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

LR7320



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000--BN34AQPKG/US

Modo SIO		si
Classe richiesta per porta master		A
Dati di processo analogici		3
Dati di processo digitali		2
Min. tempo di ciclo del processo [ms]		3,2
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	979

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]		286
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	H010
	Numero file UL	E174191

Dati meccanici		
Peso [g]		441,7
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

Collegamento elettrico - connettore

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



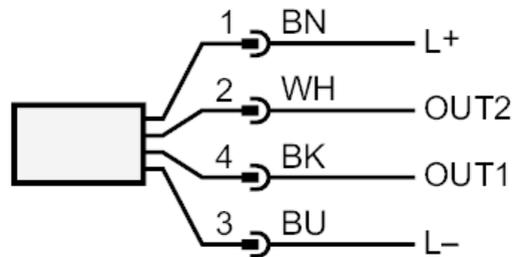
LR7320



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000--BN34AQPKG/US

Collegamento



OUT1: uscita di commutazione o IO-Link
OUT2: Uscita di commutazione
Colori secondo DIN EN 60947-5-2
Colori dei fili conduttori :

BK = nero
BN = marrone
BU = blu
WH = bianco

diagrammi e curve

Differenza misurata D nel campo
limite della sonda

