

# LR8320

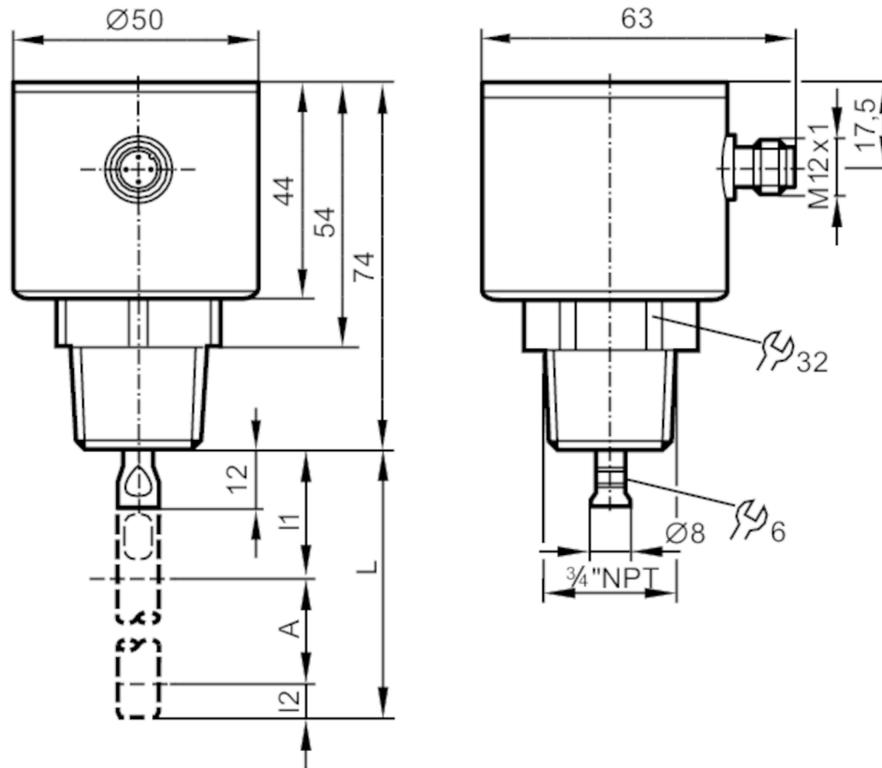


## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000--BN34ASPKG/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).  
Rispettare le indicazioni tecniche nella sezione "Download"



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...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



## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000--BN34ASPKG/US

Dati elettrici		
Tensione di esercizio [V]		18...30 DC
Corrente assorbita [mA]		< 25
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; IO-Link
Modello elettrico		PNP/NPN
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		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

# LR8320



## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000--BN34ASPKG/US

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	4	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	3,2	
DeviceID supportati	<b>Modo operativo</b> default	<b>DeviceID</b> 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]	242	
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	H011
	Numero file UL	E174191

### Dati meccanici

Peso [g]	444,8	
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	

# LR8320

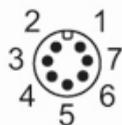


## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

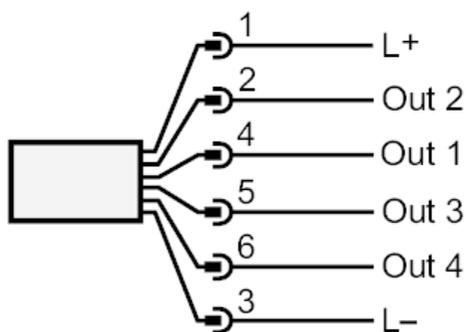
LR0000--BN34ASPKG/US

### Collegamento elettrico - connettore

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



### Collegamento



OUT1 : uscita di commutazione o IO-Link  
OUT2...4 : Uscita di commutazione

### diagrammi e curve

Differenza misurata D nel campo  
limite della sonda

