

# LR8000

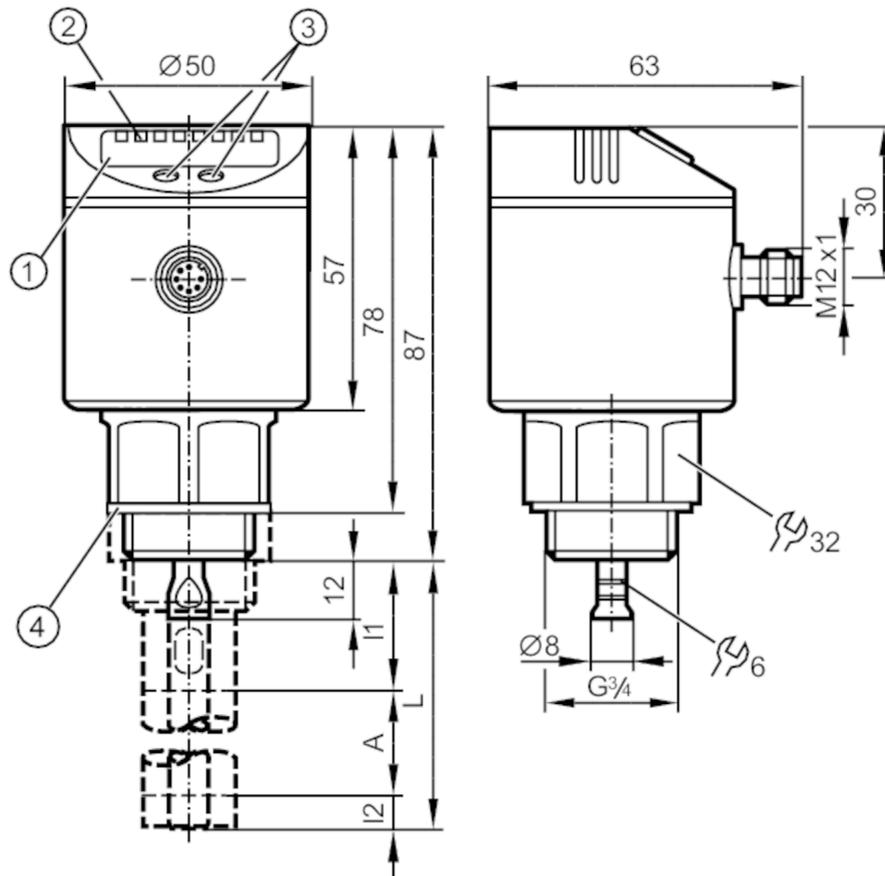


## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BR34ASPKG/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"



- 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: 4
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

# LR8000



## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Costante dielettrica del fluido		$\geq 1,8$ ; (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"
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: 4
------------------------------------	--	---------------------------------

### Uscite

Numero totale uscite		4
Segnale di uscita		segnale di commutazione; IO-Link
Modello elettrico		PNP
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		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
Indicazioni per il punto di disattivazione rP		con impostazione su olio e fluidi a base di olio: 30...L-35

# LR8000



## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BR34ASPKG/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
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	4	
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	2,3
DeviceID supportati	<b>Modo operativo</b>	<b>DeviceID</b>
	default	10

### 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]	205
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	H008
	Numero file UL	E174191

### Dati meccanici

Peso	[g]	380,45
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	

# LR8000



## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BR34ASPKG/US

### Elementi di indicazione e comando

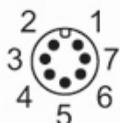
Indicazione	Display	3 x LED, verde
	Stato di commutazione	4 x LED, giallo
	Livello	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Parametrizzazione	indicazione alfanumerica, 4 digit

### Osservazioni

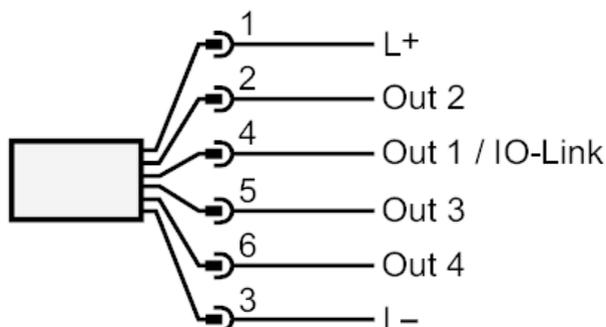
Note	Per temperature di processo elevate: è determinante la temperatura del raccordo a processo. La temperatura effettiva del fluido può essere superiore.
Quantità	1 pezzo

### Collegamento elettrico

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



### Collegamento



# LR8000



## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BR34ASPKG/US

### diagrammi e curve

Differenza misurata D nel campo  
limite della sonda

