

# LR7000

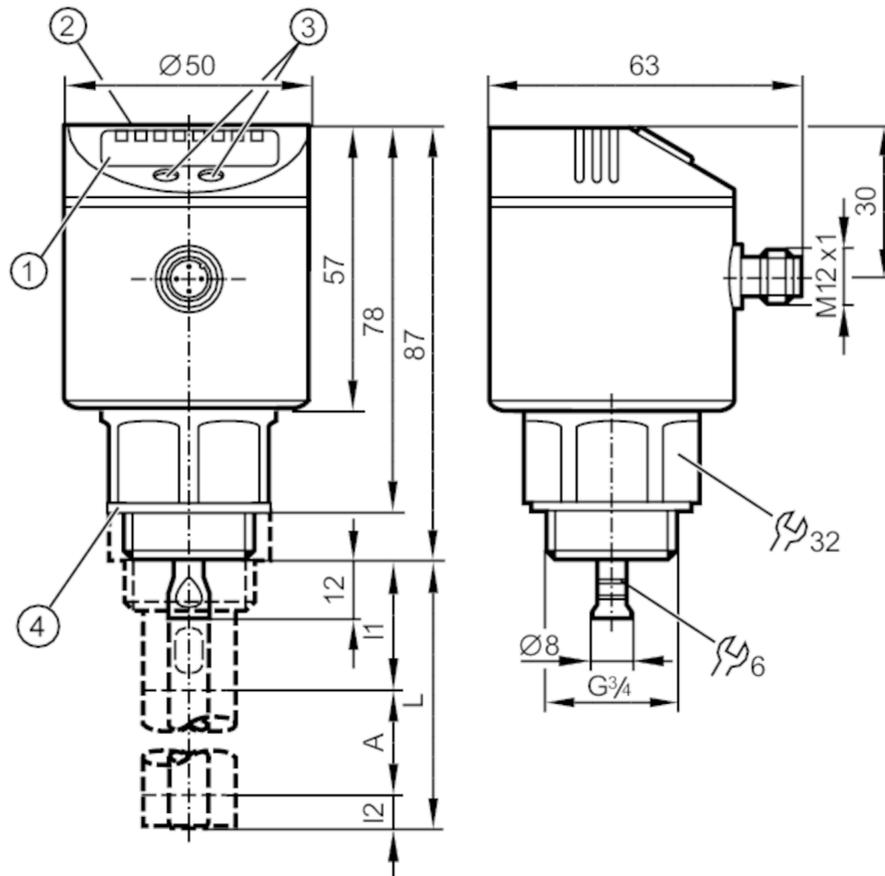


## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BR34AQPKG/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
- 4 Guarnizione
- 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...1600
Raccordo a processo	collegamento filettato G 3/4 filettatura esterna

### Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Applicazione	per applicazioni industriali
Fluidi	Liquidi
Costante dielettrica del fluido	≥ 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"

# LR7000



## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BR34AQPKG/US

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
<b>Dati elettrici</b>		
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
<b>Ingressi/Uscite</b>		
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 2
<b>Uscite</b>		
Numero totale uscite		2
Segnale di uscita		segnale di commutazione; IO-Link
Modello elettrico		PNP
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		termica, ad impulsi
Resistente a sovraccarico		si
<b>Campo di misura/regolazione</b>		
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
<b>Intervallo di regolazione</b>		
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
In intervalli di	[mm]	5
Isteresi	[mm]	> 5

# LR7000



## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BR34AQPKG/US

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		2
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	2,3
DeviceID supportati	<b>Modo operativo</b> default	<b>DeviceID</b> 8
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]	233
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	H007
	Numero file UL	E174191
Dati meccanici		
Peso	[g]	381,7
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

# LR7000



## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BR34AQPKG/US

### Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Display	3 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Livello	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Parametrizzazione	indicazione alfanumerica, 4 digit

### Osservazioni

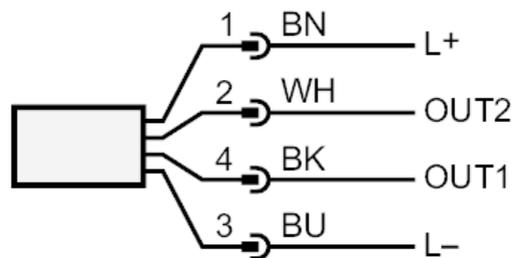
Note	Rispettare le indicazioni tecniche nella sezione "Download"; Per temperature di processo elevate: è determinante la temperatura del raccordo a processo. La temperatura effettiva del fluido può essere superiore.
Quantità	1 pezzo

### Collegamento elettrico

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



### Collegamento



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

# LR7000



## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-BR34AQPKG/US

### diagrammi e curve

Differenza misurata D nel campo  
limite della sonda

