

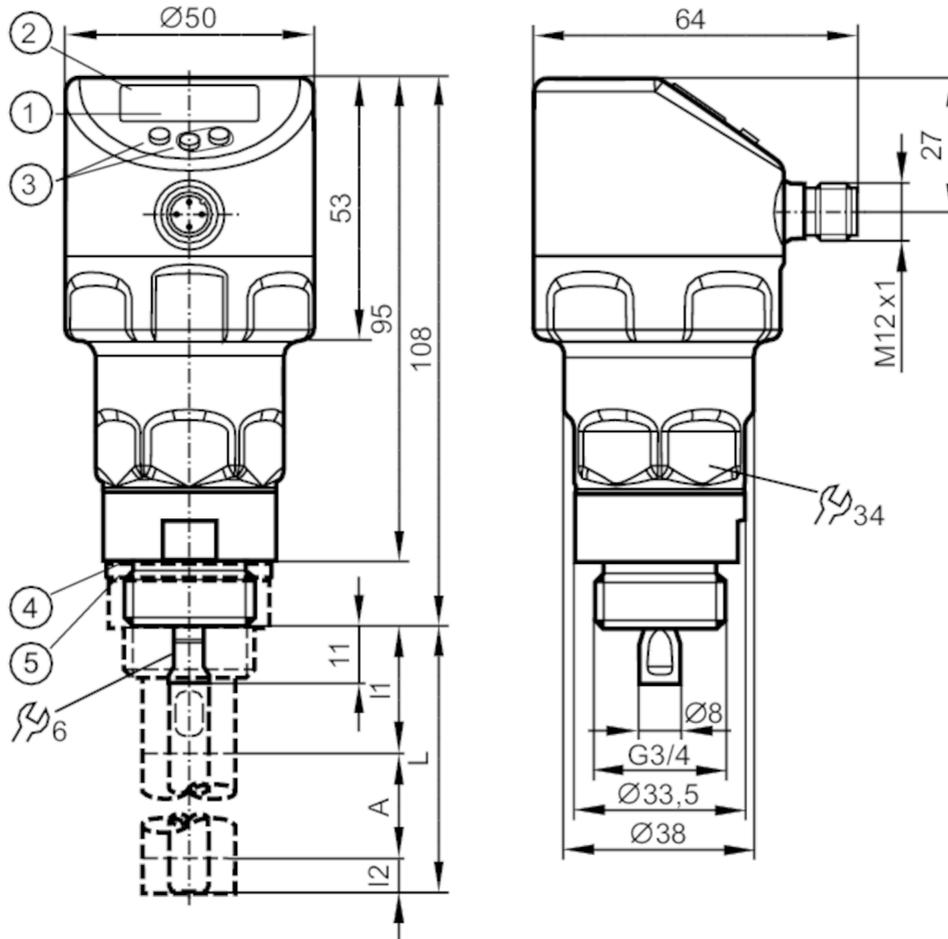
# LR2050



## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-ER34AKSKG/US

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
- 5 Guarnizione supplementare con l'utilizzo di un tubo coassiale
- 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]	150...2000
Raccordo a processo	collegamento filettato G 3/4 filettatura esterna

### Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Applicazione	per applicazioni industriali
Fluidi	Liquidi
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)

# LR2050



## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-ER34AKSKG/JS

Sostanze consigliate		acqua; fluidi a base di acqua; Oli; fluidi a base di olio
Temperatura di processo	[°C]	-20...100; (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]	< 50
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: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
<b>Uscite</b>		
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]	150; (200 (...60 °C))
Numero delle uscite analogiche		1
Uscita analogica corrente	[mA]	4...20, invertibile; (graduabile)
Carico max	[Ω]	500
Protezione da cortocircuito		si
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi
Resistente a sovraccarico		si
<b>Campo di misura/regolazione</b>		
Lunghezza sonda L	[mm]	150...2000
Zona attiva A	[mm]	L-40 (L-60); (con impostazione su olio e fluidi a base di olio)
Campo inattivo I1 / I2	[mm]	30 / 10 (30); (con impostazione su olio e fluidi a base di olio)
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

# LR2050



## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-ER34AKSKG/JS

Indicazioni per il punto di disattivazione rP	con impostazione su olio e fluidi a base di olio: 30...L-35	
In intervalli di [mm]		1
Isteresi [mm]		> 5

### Precisione / Deriva

Errore di misura [mm]		± 7
Errore offset [mm]		5
Risoluzione [mm]		1
Segnale di vuoto corrente [mA]		4,0
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	1	
Dati di processo digitali	2	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	2,3	
DeviceID supportati	<b>Modo operativo</b>	<b>DeviceID</b>
	default	479

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]		-40...80
Temperatura di immagazzinamento [°C]		-40...100
Grado di protezione		IP 68; IP 69K

### 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) / 20 g (6 ms) con sonda di riferimento 0,5 m
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) con sonda di riferimento 0,5 m
MTTF [anni]		216

### Dati meccanici

Peso [g]		367,4
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PEI; PFA; PBT; FKM	
Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L); 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); PTFE; FKM	

# LR2050



## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-ER34AKSG/JS

Raccordo a processo

collegamento filettato G 3/4 filettatura esterna

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

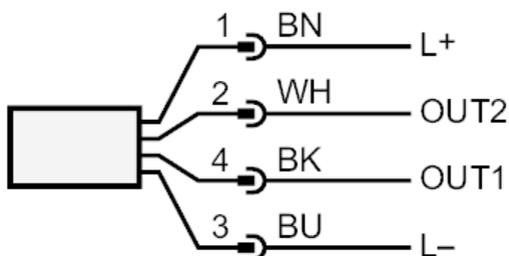
Quantità 1 pezzo

### Collegamento elettrico

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



### Collegamento



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

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

# LR2050



## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-ER34AKSKG/US

### diagrammi e curve

Differenza misurata D nel campo  
limite della sonda

