

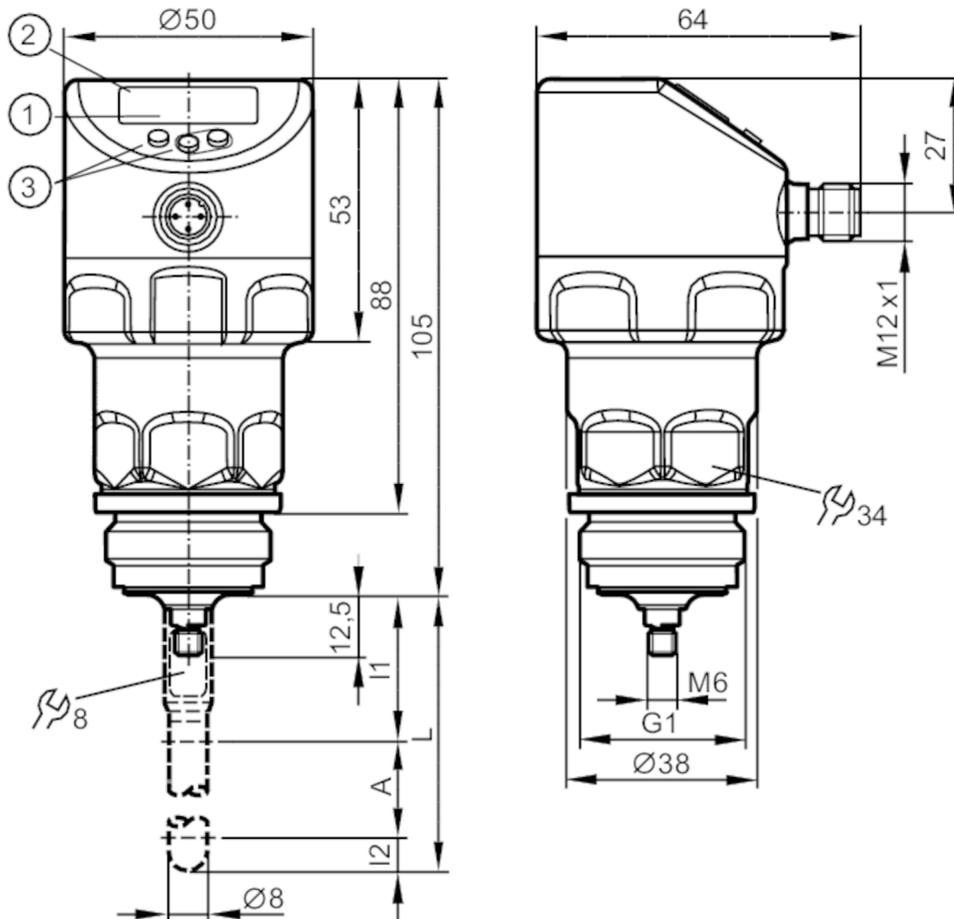
# LR2750



## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Per temperature di processo elevate: è determinante la temperatura del raccordo a processo. La temperatura effettiva del fluido può essere superiore.  
Con applicazioni 3A la temperatura del fluido è limitata a 121° C ed è necessario un lavaggio COP.



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 LEDs Display / Stato di commutazione
- 3 Pulsanti di programmazione
- 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 1 filettatura esterna Aseptoflex Vario

### Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Applicazione	Aree igieniche
Fluidi	Liquidi
Costante dielettrica del fluido	> 5
Sostanze consigliate	acqua; fluidi a base di acqua

# LR2750



## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-EA01AKSKG/JS

Temperatura di processo	[°C]	-40...150; (vedi nota sotto osservazioni)
Resistenza a pressione	[bar]	40
Resistenza al vuoto	[mbar]	-1000
MAWP per applicazioni secondo CRN	[bar]	25

### Dati elettrici

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

### Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
------------------------------------	--

### Uscite

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

### Campo di misura/regolazione

Lunghezza sonda L	[mm] 150...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] 1
Isteresi	[mm] > 5

# LR2750



## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-EA01AKSKG/US

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	<table border="1"><thead><tr><th>Modo operativo</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>default</td><td>478</td></tr></tbody></table>	Modo operativo	DeviceID	default	478
Modo operativo	DeviceID				
default	478				

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]	330,75
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PEI; PFA; PBT; FKM
Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L); PEEK; EPDM
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna Aseptoflex Vario
Aspetto Ra/Rz delle superfici a contatto con il fluido	< 0,8

# LR2750



## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-EA01AKSKG/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

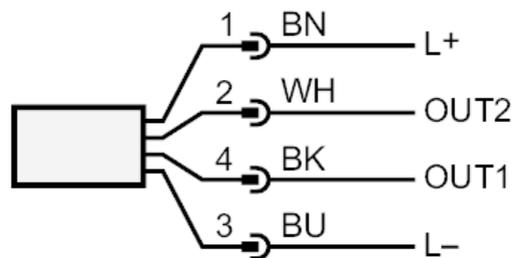
Note	Per temperature di processo elevate: è determinante la temperatura del raccordo a processo. La temperatura effettiva del fluido può essere superiore.; Con applicazioni 3A la temperatura del fluido è limitata a 121° C ed è necessario un lavaggio COP.
Quantità	1 pezzo

### 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

# LR2750



## Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-EA01AKSKG/US

### diagrammi e curve

Differenza misurata D nel campo  
limite della sonda

