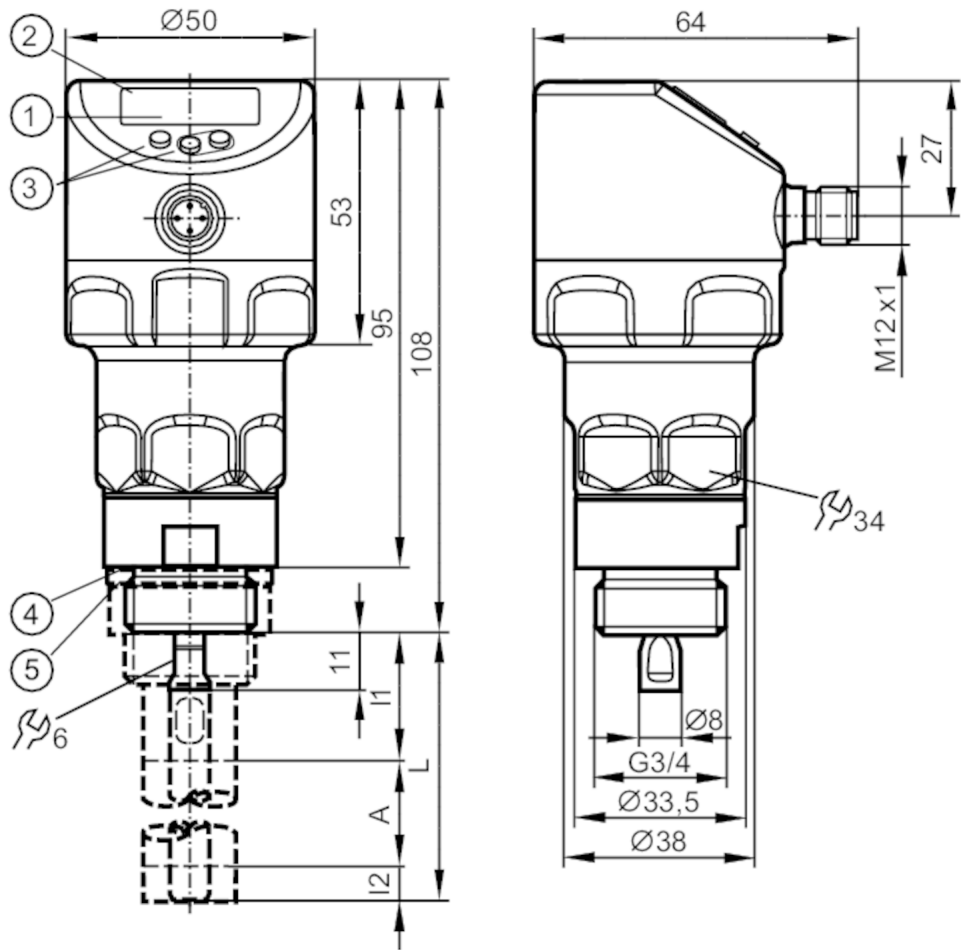




Sensore di livello continuo (microonde guidate)

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)



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-ER34AKSG/US

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
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
Impostazione di fabbrica	Modello elettrico: NPN
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 (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
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



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-ER34AKSKG/US

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	Modo operativo default	DeviceID 644

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]	365,5
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	
Raccordo a processo	collegamento filettato G 3/4 filettatura esterna	

LR2059



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

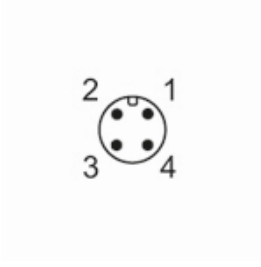
LR0000B-ER34AKSKG/US

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

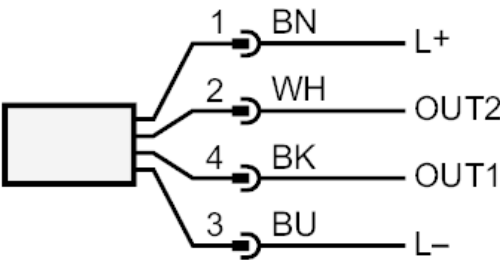
Osservazioni	
Note	Per temperature di processo elevate: è determinante la temperatura del raccordo a processo. La temperatura effettiva del fluido può essere superiore.
Quantità	1 pezzo

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

Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-ER34AKSKG/US

diagrammi e curve

Differenza misurata D nel campo
limite della sonda

