

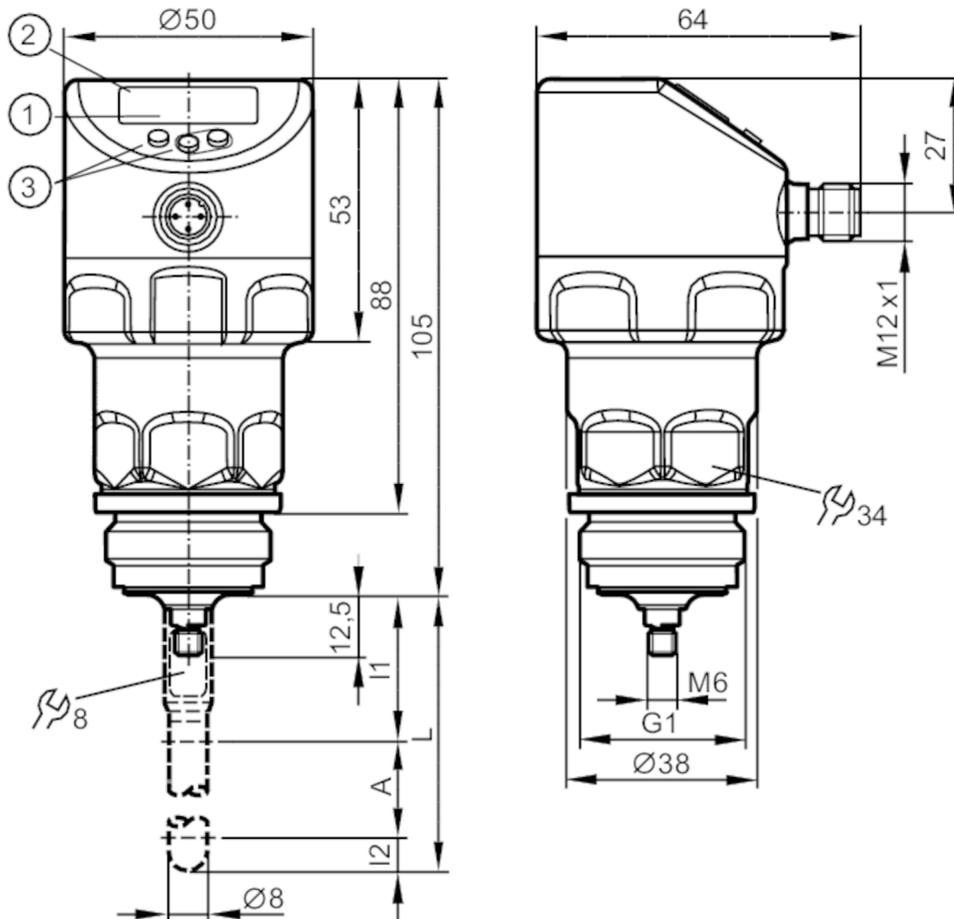
LR2759



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



EC 1935/2004 EHEDG Certified



IO-Link



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

LR2759



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

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
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

Precisione / Deriva

Errore di misura	[mm]	± 7
------------------	------	-----

LR2759



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-EA01AKSKG/JS

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 643

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]	396,5
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

LR2759



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

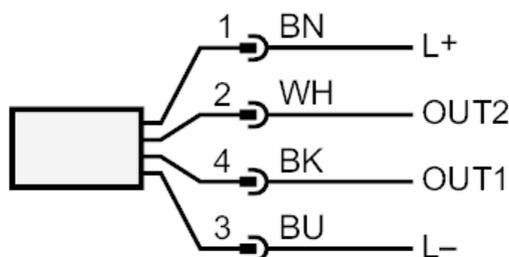
Note	Per temperature di processo elevate: è determinante la temperatura del raccordo a processo. La temperatura effettiva del fluido può essere superiore.; Con applicazioni 3A la temperatura del fluido è limitata a 121° C ed è necessario un lavaggio COP.
Quantità	1 pezzo

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

LR2759



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000B-EA01AKSKG/US

diagrammi e curve

Differenza misurata D nel campo
limite della sonda

