

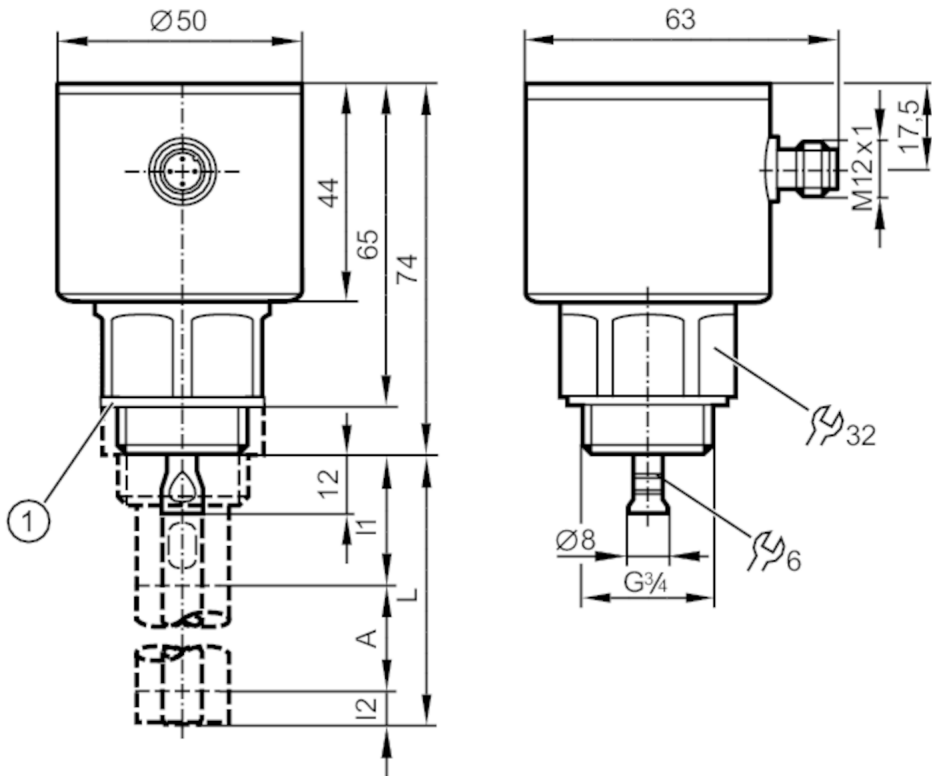
LR7020



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000--BR34AQPKG/US

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



- 1 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...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	≥ 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
Temperatura di processo [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; vedi nota sotto osservazioni)
Resistenza a pressione [bar]	16
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000
Dati elettrici	
Tensione di esercizio [V]	18...30 DC



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000--BR34AQPKG/US

Corrente assorbita	[mA]	< 25
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: 2
Uscite		
Numero totale uscite		2
Segnale di uscita		segnale di commutazione; IO-Link
Modello elettrico		PNP/NPN
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		ad impulsi
Resistente a sovraccarico		si
Campo di misura/regolazione		
Lunghezza sonda L	[mm]	100...2000
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
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
In intervalli di	[mm]	5
Isteresi	[mm]	> 5
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 %



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000--BR34AQPKG/US

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	3	
Dati di processo digitali	2	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	3,2	
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	907
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°C]	-25...60	
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...85	
Grado di protezione	IP 68; IP 69K; (7 giorni / 1 m di profondità acqua / 0,1 bar: IP 68)	
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]	286	
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	H010
	Numero file UL	E174191
Dati meccanici		
Peso [g]	484,4	
Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); FKM; PEI	
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	
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	

LR7020



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000--BR34AQPKG/US

Collegamento elettrico - connettore

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

LR7020



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000--BR34AQPKG/US

diagrammi e curve

Differenza misurata D nel campo
limite della sonda

