

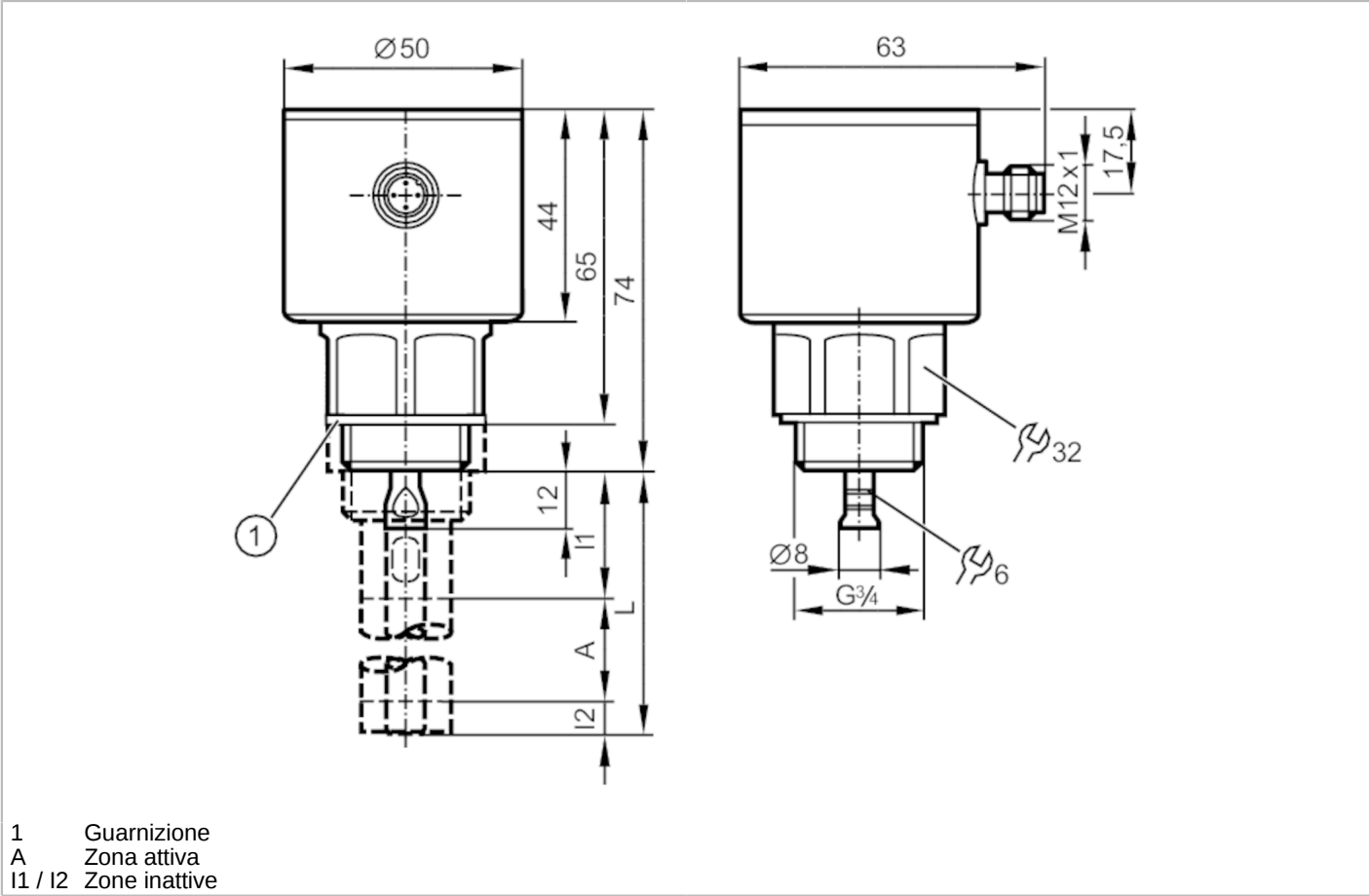
LR3020



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000--BR34AMDKG/US

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



CEULUSLISTEDDNVDNV.COM/AFIO-LinkUKCA	
Caratteristiche del prodotto	
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
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--BR34AMDKG/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: 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] 200
Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente	[mA] 4...20, invertibile
Carico max	[Ω] 500
Uscita analogica tensione	[V] 0...10, invertibile
Min. impedenza di uscita	[Ω] 2000
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: 30...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: 35...L-35
In intervalli di	[mm] 5
Isteresi	[mm] > 5

Precisione / Deriva

Ripetibilità	[mm] ± 5
Errore di misura	[mm] ± 7



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

LR0000--BR34AMDKG/US

Errore offset	[mm]	5
Risoluzione	[mm]	1
Segnale di vuoto tensione	[V]	0
Segnale di vuoto corrente	[mA]	4,0
Segnale di pieno tensione	[V]	10
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	3	
Dati di processo digitali	1	
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	3,2
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	687

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]	241
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	H012
	Numero file UL	E174191

Dati meccanici

Peso	[g]	437,3
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	

LR3020



Sensore di livello continuo (microonde guidate)

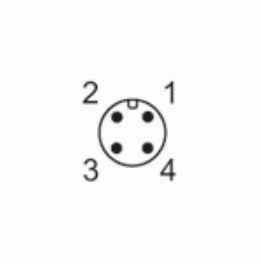
LR0000--BR34AMDKG/US

Osservazioni

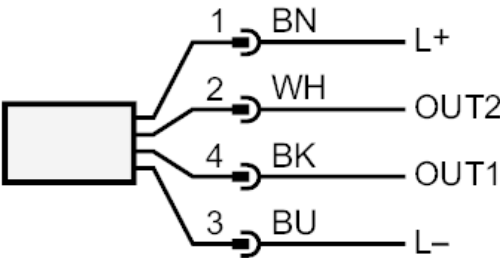
Note	Per temperature di processo elevate: è determinante la temperatura del raccordo a processo. La temperatura effettiva del fluido può essere superiore.
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico - connettore

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



Collegamento



OUT1: uscita di commutazione o IO-Link
OUT2: 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)

LR0000--BR34AMDKG/US

diagrammi e curve

Differenza misurata D nel campo
limite della sonda

