

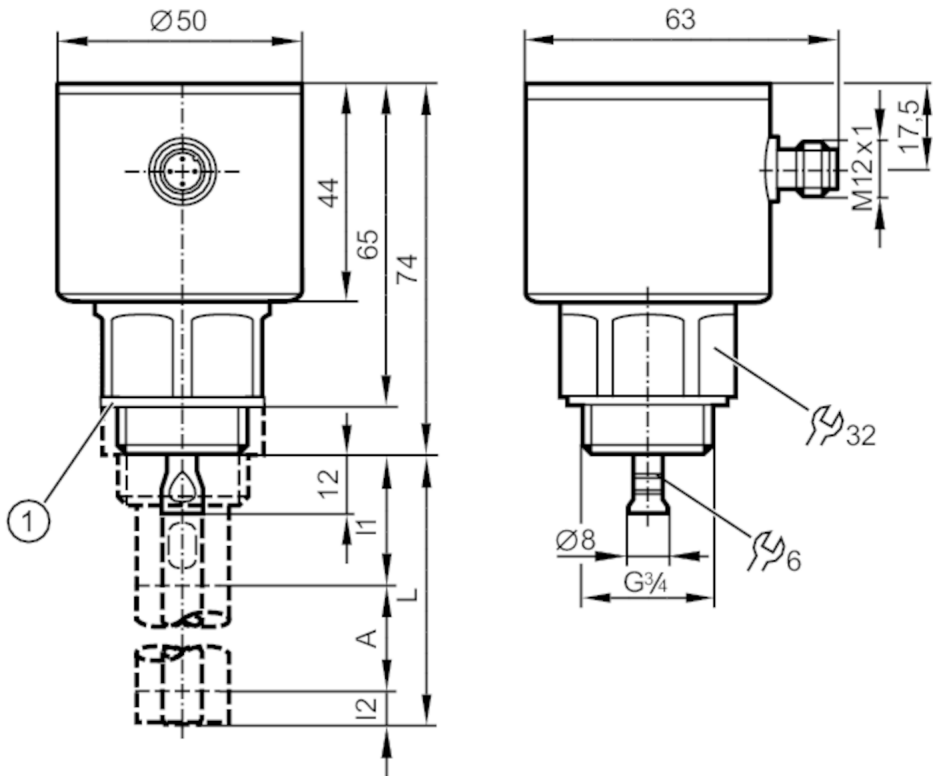
LR7020



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000--BR34AQPKG/US

Dla wysokich temperatur procesu: temperatura w przyłączy procesowym jest decydująca. Rzeczywista temperatura medium może być wyższa.



- 1 uszczelnienie
A Strefa aktywna
I1 / I2 Zasięg nieaktywny



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
Długość sondy L [mm]	100...2000
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	Ciecze
Stała dielektryczna medium	≥ 1,8; (w przypadku mediów o stałej dielektrycznej 1,8 ... 5 (np. oleje), do działania wymagana jest rura współosiowa)
Zalecane medium	woda; roztwory wodne; oleje; media bazujące na olejach
Temperatura procesu [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; proszę zobaczyć uwagę w komentarzach)
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	16
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...30 DC
Pobór prądu [mA]	< 25



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000--BR34AQPKG/US

Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	< 3
Zasada pomiaru	Ukierunkowana mikrofala

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
----------------------	---------------------------

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; IO-Link
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	200
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Długość sondy L [mm]	100...2000
Zakres aktywny A [mm]	L-40; (kiedy ustawione na oleje i media bazujące na oleju: L-60)
Zakres martwy I1 / I2 [mm]	30 / 10; (kiedy ustawione na oleje i media bazujące na oleju: 30 / 30)
Częstotliwość próbkowania [Hz]	4

Zakres ustawień

Punkt przełączania SP [mm]	15...L-30
Uwaga dotycząca punktu przełączania SP	kiedy ustawione na oleje i media bazujące na oleju: 35...L-30
Punkt resetu rP [mm]	10... L-35
Uwaga dotycząca punktu resetowania rP	kiedy ustawione na oleje i media bazujące na oleju: 30...L-35
W krokach co [mm]	5
Histereza [mm]	> 5

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność [mm]	± 5
Błąd pomiaru [mm]	± 7
Błąd offsetu [mm]	5
Rozdzielczość [mm]	1
Dryft temperaturowy na 10K	± 0,2 %

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000--BR34AQPKG/US

IO-Link Revision	1.1				
Norma SDCI	IEC 61131-9				
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis				
SIO tryb	tak				
Wymagany typ portu mastera	A				
Ilość danych analogowych	3				
Ilość danych binarnych	2				
Min.czas cyklu procesu [ms]	3,2				
Obsługiwane DeviceID	<table> <tr> <th>Typ działania</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>907</td></tr> </table>	Typ działania	DeviceID	default	907
Typ działania	DeviceID				
default	907				

Warunki pracy

Temperatura otoczenia [°C]	-25...60
Temperatura składowania [°C]	-40...85
Ochrona	IP 68; IP 69K; (7 dni / 1 m głębokości wody / 0,1 bara: IP 68)

Testy / dopuszczenia

EMC	<table> <tr> <td>DIN EN 61000-6-2</td><td></td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-6-3</td><td>: w zamkniętym zbiorniku metalowym</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-6-4</td><td>: w zbiornikach plastikowych lub otwartych metalowych</td></tr> </table>	DIN EN 61000-6-2		DIN EN 61000-6-3	: w zamkniętym zbiorniku metalowym	DIN EN 61000-6-4	: w zbiornikach plastikowych lub otwartych metalowych
DIN EN 61000-6-2							
DIN EN 61000-6-3	: w zamkniętym zbiorniku metalowym						
DIN EN 61000-6-4	: w zbiornikach plastikowych lub otwartych metalowych						
Odporność na wstrząsy	<table> <tr> <td>DIN EN 60068-2-27</td><td>50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) o dniesieniu do sondy 0,5 m</td></tr> </table>	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) o dniesieniu do sondy 0,5 m				
DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) o dniesieniu do sondy 0,5 m						
Odporność na wibracje	<table> <tr> <td>DIN EN 60068-2-6</td><td>5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) w odniesieniu do sondy 0,5 m</td></tr> </table>	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) w odniesieniu do sondy 0,5 m				
DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) w odniesieniu do sondy 0,5 m						
MTTF [lata]	286						
Dopuszczenie UL	<table> <tr> <td>Dopuszczenie UL numer</td><td>H010</td></tr> <tr> <td>Numer UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	Dopuszczenie UL numer	H010	Numer UL	E174191		
Dopuszczenie UL numer	H010						
Numer UL	E174191						

Dane mechaniczne

Waga [g]	484,4
Materiał	stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; PEI
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4305 / 303); połączenie sondy: stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; uszczelnienie: NBR wzmocnienie włóknem
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny

Uwagi

Uwagi	Dla wysokich temperatur procesu: temperatura w przyłączy procesowym jest decydująca. Rzeczywista temperatura medium może być wyższa.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne - wtyk

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połącane



Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu (radar z falowodem)

LR0000--BR34AQPKG/US

Podłączenie



OUT1: wyjście przełączające lub IO-Link
 OUT2: Wyjście przełączające
 Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2
 Kolory żył :

BK = czarny
 BN = brązowy
 BU = niebieski
 WH = biały

Diagramy i grafiki

Odchylenie pomiaru D na granicy zakresu pręta aktywnego

