

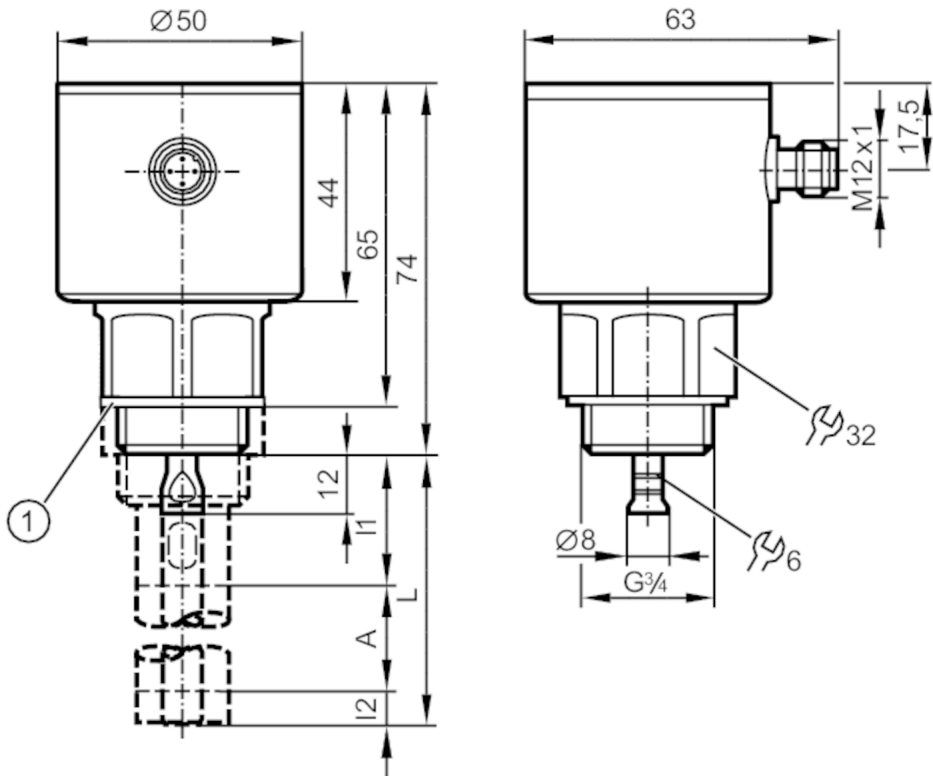
LR7020



Сензор за ниво с непрекъсната работа (радар с насочена вълна)

LR0000--BR34AQPKG/US

За високи температури на процеса: Температурата при свързване на процеса е решаваща. Действителната температура на средата може да е по-висока.



1 уплътнение
A Активен обхват
I1 / I2 Неактивни диапазони



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2
Дължина на сондата L [mm]	100...2000
Процес на свързване	резбова връзка G 3/4 външна резба

Приложение

Система	контакти със златно покритие
Приложение	за индустриални приложения
Среда	Течности
Диелектрична константа на средата	$\geq 1,8$; (за среди с диелектрична константа от 1,8 ... 5 (например масла) е необходима коаксиална тръба за работа)
Препоръчителна среда	вода; среда на водна основа; масла; среда на маслена основа
Температура на процеса [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; вижте бележката под забележки)
Номинално налягане [bar]	16
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...30 DC
Консумация на ток [mA]	< 25



Сензор за ниво с непрекъсната работа (радар с насочена вълна)

LR0000--BR34AQPKG/US

Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	< 3
Принцип на измерване	Водещ вълнов радар

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2
-----------------------	------------------------

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; IO-Link
Електрическо изпълнение	PNP/NPN
Брой цифрови изходи	2
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2,5
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	200
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да

Обхват на измерване / настройка

Дължина на сондата L [mm]	100...2000
Активен обхват A [mm]	L-40; (при зададена настройка за масло и течности на маслена основа: L-60)
Неактивен обхват I1 / I2 [mm]	30 / 10; (при зададена настройка за масло и течности на маслена основа: 30 / 30)
Честота на измерване [Hz]	4

Диапазон на настройка

Гранична точка SP [mm]	15...L-30
Забележка за заданието SP	при зададена настройка за масло и течности на маслена основа: 35...L-30
Точка на нулиране rP [mm]	10... L-35
Забележка относно точката на нулиране rP	при зададена настройка за масло и течности на маслена основа: 30...L-35
На стъпки от [mm]	5
Хистерезис [mm]	> 5

Прецизност / отклонения

Повторяемост [mm]	± 5
Грешка при измерването [mm]	± 7
Офсет грешка [mm]	5
Резолуция [mm]	1
Температурно отклонение на 10 K	± 0,2 %

Интерфейси

Интерфейс за комуникация	IO-Link
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)



Сензор за ниво с непрекъсната работа (радар с насочена вълна)

LR0000--BR34AQPKG/US

IO-Link ревизия	1.1				
SDCI стандарт	IEC 61131-9				
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis				
SIO режим	да				
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A				
Данни за процеса, аналогови	3				
Данни за процеса, двоични	2				
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	3,2				
Поддържаните устройства	<table> <tr> <th>Тип на работата</th><th>Устройство</th></tr> <tr> <td>default</td><td>907</td></tr> </table>	Тип на работата	Устройство	default	907
Тип на работата	Устройство				
default	907				

Условия на работа

Околна температура [°C]	-25...60
Температура на съхранение [°C]	-40...85
Защита	IP 68; IP 69K; (7 дни / 1 м дълбочина на водата / 0,1 бара: IP 68)

Тестове / одобрения

EMC	<table> <tr> <td>DIN EN 61000-6-2</td><td></td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-6-3</td><td>: в затворен метален резервоар</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-6-4</td><td>: в пластмасови или отворени метални резервоари</td></tr> </table>	DIN EN 61000-6-2		DIN EN 61000-6-3	: в затворен метален резервоар	DIN EN 61000-6-4	: в пластмасови или отворени метални резервоари
DIN EN 61000-6-2							
DIN EN 61000-6-3	: в затворен метален резервоар						
DIN EN 61000-6-4	: в пластмасови или отворени метални резервоари						
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27 50 Земно притегляне (11 ms) / 25 Земно притегляне (6 ms) с референтна пръчка 0.5 m						
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6 5 Земно притегляне (10...2000 Hz) / 1 Земно притегляне (5 ... 200 Hz) с референтна пръчка 0.5 m						
MTTF [Години]	286						
UL одобрение	<table> <tr> <td>Номер за одобрение на UL</td><td>H010</td></tr> <tr> <td>Файл номер UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	Номер за одобрение на UL	H010	Файл номер UL	E174191		
Номер за одобрение на UL	H010						
Файл номер UL	E174191						

Механични данни

Тегло [g]	484,4
Материал	неръждаема стомана (1.4301 / 304); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); FKM; PEI
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4305 / 303); свързване на сондата: неръждаема стомана (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; уплътнение: NBR подсилено влакно
Процес на свързване	резбова връзка G 3/4 външна резба

Забележки

Указания	За високи температури на процеса: Температурата при свързване на процеса е решаваща. Действителната температура на средата може да е по-висока.
Единица на опаковката	1 брой

LR7020



Сензор за ниво с непрекъсната работа (радар с насочена вълна)

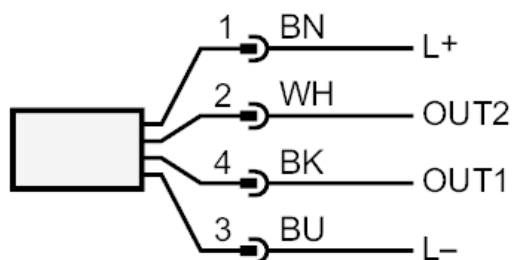
LR0000--BR34AQPKG/US

Електрическо свързване - щекер

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Връзка



OUT1: превключващ изход или IO-Link
OUT2: Превключващ изход
цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
Цвета на проводниците :

BK = черен
BN = кафяв
BU = син
WH = бял

LR7020



Сензор за ниво с непрекъсната работа (радар с насочена вълна)

LR0000--BR34AQPKG/US

диаграми и графики

Отклонение от измерването D в границите на диапазона на активния пръстен

