

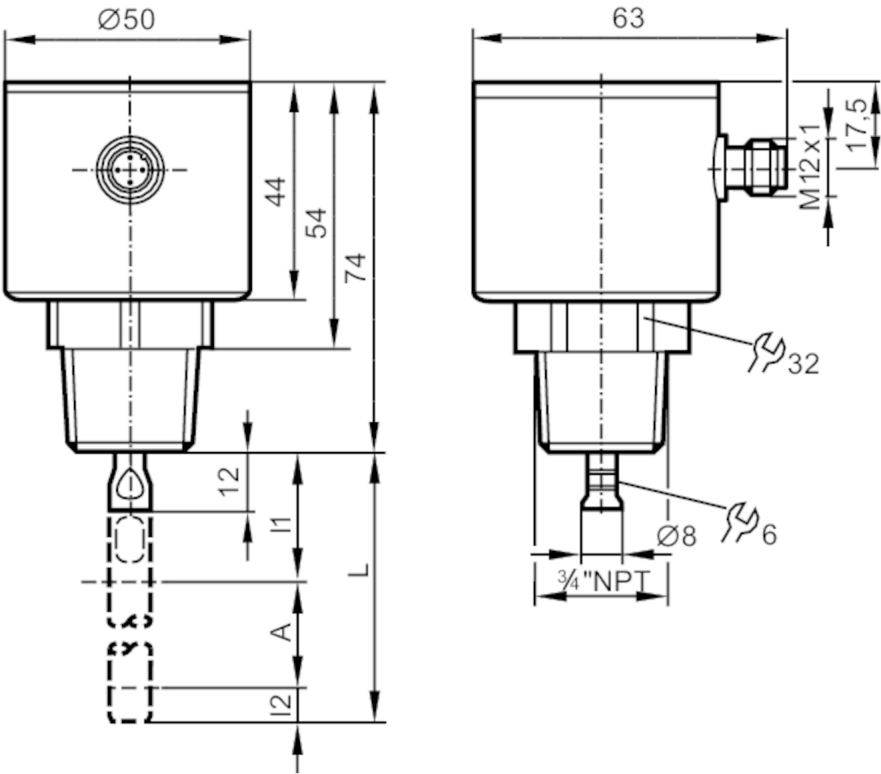
LR7320



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

LR0000--BN34AQPKG/US

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



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 3/4" NPT външна резба

Приложение

Система	контакти със златно покритие
Приложение	за индустриални приложения
Среда	Течности
Диелектрична константа на средата	> 5
Препоръчителна среда	вода; среда на водна 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--BN34AQPKG/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
Неактивен обхват I1 / I2 [mm]	30 / 10
Честота на измерване [Hz]	4

Диапазон на настройка

Гранична точка SP [mm]	15...L-30
Точка на нулиране rP [mm]	10... L-35
На стъпки от [mm]	5
Хистерезис [mm]	> 5

Прецизност / отклонения

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

Интерфейси

Интерфейс за комуникация	IO-Link
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link ревизия	1.1
SDCI стандарт	IEC 61131-9
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis



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

LR0000--BN34AQPKG/US

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	Тип на работата	Устройство
	default	979

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	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	Номер за одобрение на UL	H010
	Файл номер UL	E174191

Механични данни		
Тегло [g]	441,7	
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	
Процес на свързване	резбова връзка 3/4" NPT 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	

Електрическо свързване - щекер

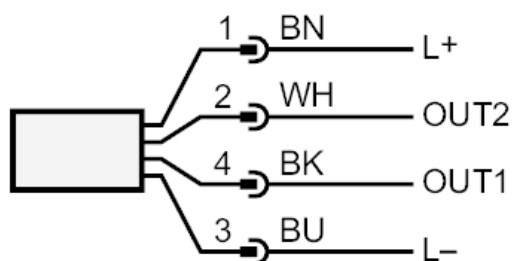
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



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

LR0000--BN34AQPKG/US

Връзка



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

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

диаграми и графики

Отклонение от измерването D
 в границите на диапазона на
 активния пръстен

