

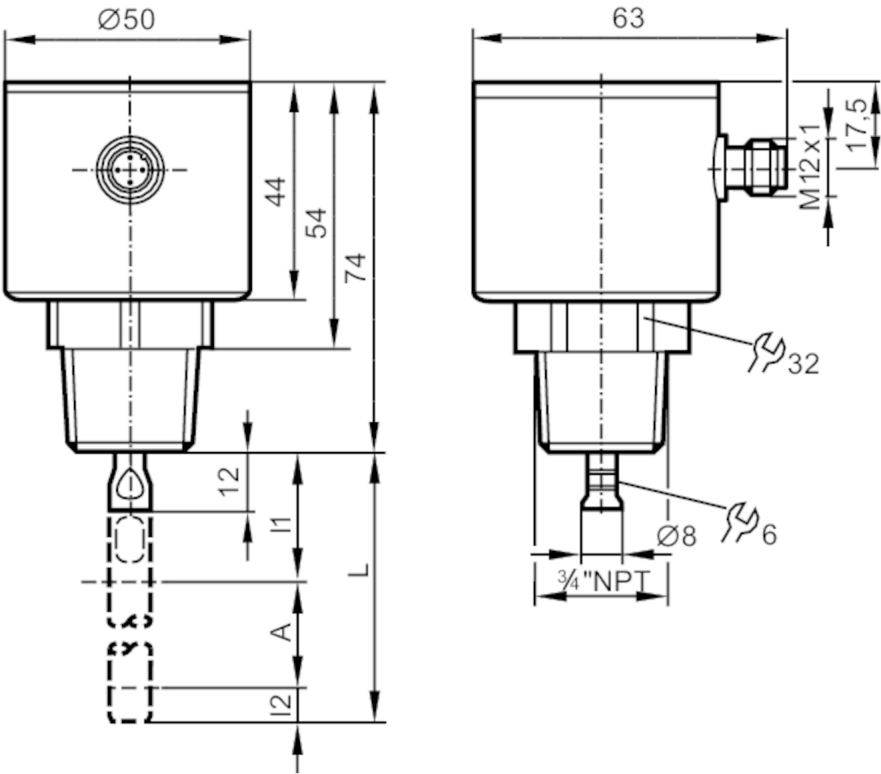
LR3320



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

LR0000--BN34AMDKG/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: 1; Брой аналогови изходи: 1
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--BN34AMDKG/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: 1; Брой аналогови изходи: 1
-----------------------	--

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; IO-Link
Електрическо изпълнение	PNP/NPN
Брой цифрови изходи	1
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
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20, обратимо
Макс. натоварване [Ω]	500
Аналогов напреженов изход [V]	0...10, обратимо
Мин. товарно съпротивление [Ω]	2000
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
Нулев сигнал (напрежение) [V]	0
Нулев сигнал (ток) [mA]	4,0



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

LR0000--BN34AMDKG/US

Пълен сигнал (напрежение) [V]	10
Пълен сигнал (ток) [mA]	20
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				
SIO режим	да				
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A				
Данни за процеса, аналогови	3				
Данни за процеса, двоични	1				
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>592</td></tr></table>	Тип на работата	Устройство	default	592
Тип на работата	Устройство				
default	592				

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]	241	
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	H012
	Файл номер UL	E174191

Механични данни

Тегло [g]	448,2
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.
----------	---



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

LR0000--BN34AMDKG/US

Единица на опаковката

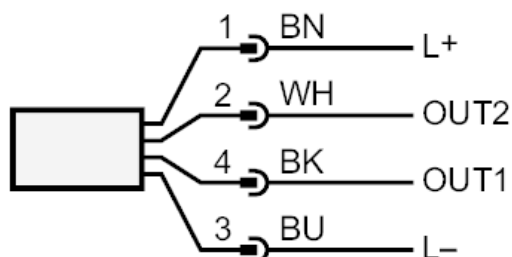
1 брой

Електрическо свързване - щекер

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



Връзка



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

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



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

LR0000--BN34AMDKG/US

диаграми и графики

Отклонение от измерването D в границите на диапазона на активния пръстен

