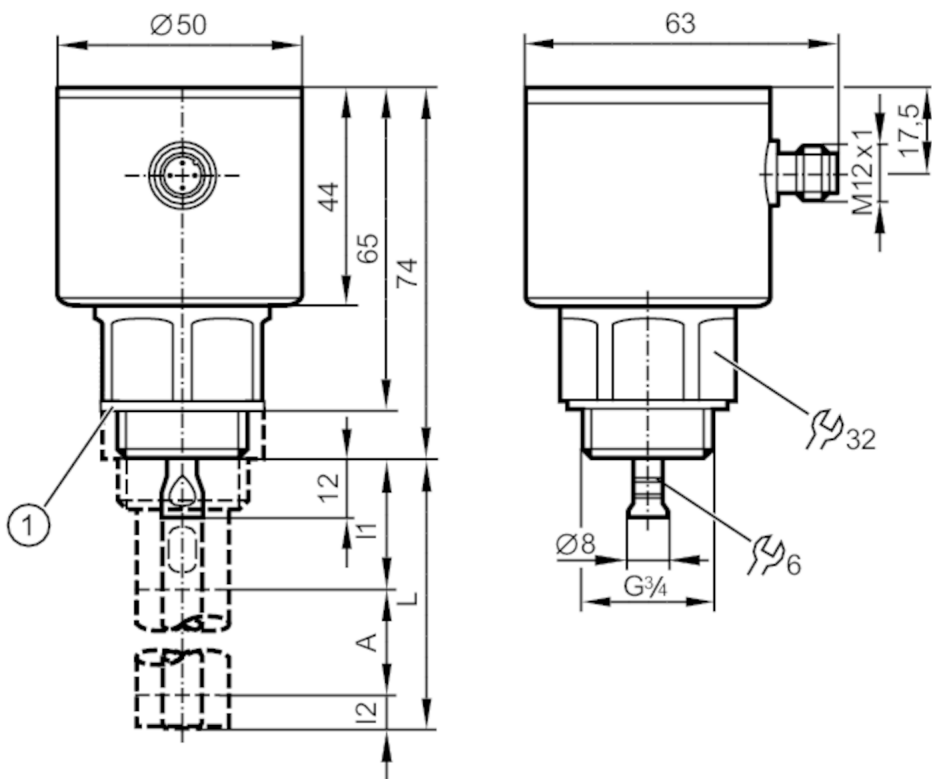




Сензор за ниво с непрекъсната работа (радар с насочена вълна)

LR0000--BR34A1DKG/US

Моля, вижте техническите характеристики под "Файлове за изтегляне"
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 аналогови изходи: 1
Дължина на сондата L [mm]	100...1600
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	≥ 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
Не може да се използва за	Вижте инструкциите за експлоатация, раздел "Функция и характеристики".
Температура на процеса [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; вижте бележката под забележки)
Номинално налягане [bar]	16
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000



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

LR0000--BR34A1DKG/US

MAWP (за приложения
съгласно CRN) [bar]

16

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...30 DC
Консумация на ток [mA]	< 25
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 аналогови изходи: 1
-----------------------	--------------------------

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	аналогов сигнал; IO-Link
Електрическо изпълнение	PNP
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	термичен, импулсен
Защита от претоварване	да

Обхват на измерване / настройка

Дължина на сондата L [mm]	100...1600
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

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
Пълен сигнал (напрежение) [V]	10
Пълен сигнал (ток) [mA]	20
Температурно отклонение на 10 K	± 0,2 %

Интерфейси

Интерфейс за комуникация	IO-Link
--------------------------	---------



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

LR0000--BR34A1DKG/US

Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9 CDV	
Профили	няма профил	
SIO режим	не	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Данни за процеса, аналогови	1	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	2,3	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	578

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]	239	
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	H009
	Файл номер UL	E174191

Механични данни

Тегло [g]	470,9	
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	Моля, вижте техническите характеристики под "Файлове за изтегляне"; 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

LR9020



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

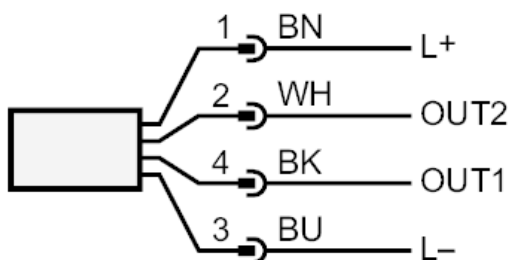
LR0000--BR34A1DKG/US

Електрическо свързване

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



Връзка



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

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

LR9020



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

LR0000--BR34A1DKG/US

диаграми и графики

Отклонение от измерването D в границите на диапазона на активния пръстен

