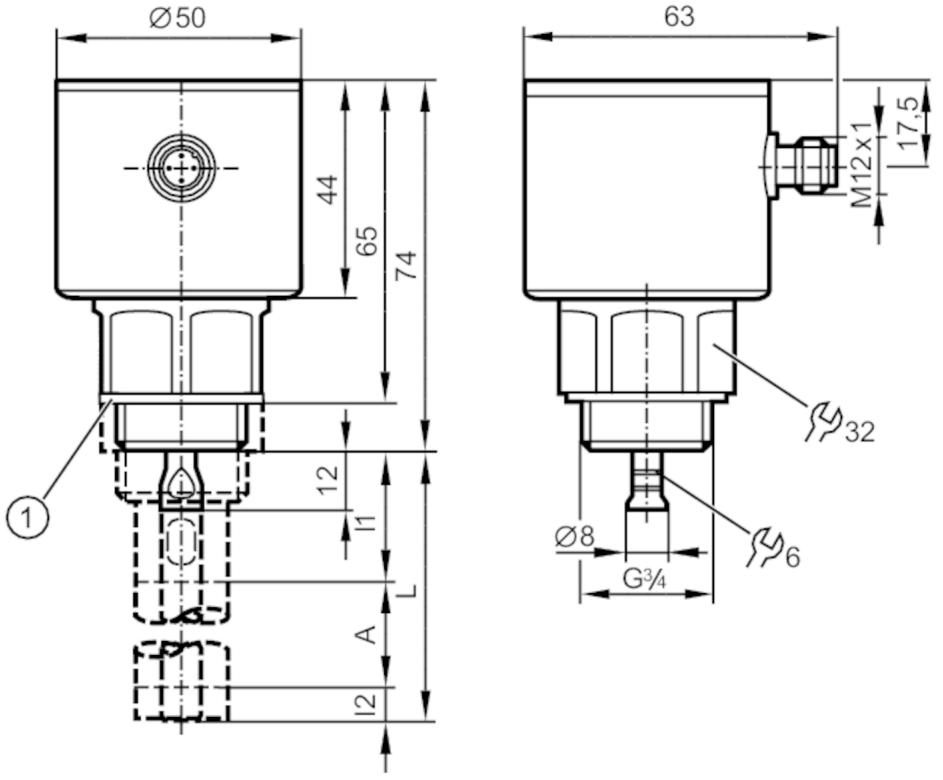
LR9020

Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000--BR34A1DKG/US



1 Уплотнение
A Активная область
I1 / I2 Неактивные диапазоны

CE CRN cULus LISTED EAC IO-Link

Приложение		
Среда		жидкие хладагенты; масла; маслосодержащие среды; Вода; среда похожая на воду
Диэлектрическая постоянная среды		≥ 2; (для среды с диэлектрической постоянной от 2 до 20 (напр. масла), для работы необходима коаксиальная труба)
Условно подходит для		См. инструкцию по эксплуатации, глава "Применение в соответствии с назначением"
Температура измеряемой среды	[°C]	0...80; (90 < 1 h)
Давление в резервуаре	[bar]	-1...16
MAWP (для применения в соответствии с CRN)	[bar]	25
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC
Потребление тока	[mA]	< 80
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	< 3

LR9020

Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000--BR34A1DKG/US

Выходы		
Общее количество выходов		2
Выходной сигнал		аналоговый сигнал; IO-Link
Количество цифровых выходов		1
Количество аналоговых выходов		1
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20
Наиб.нагрузка	[Ω]	500
Аналоговый выход по напряжению	[V]	0...10
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000
Защита от перегрузок по току		да
Диапазон измерения/настройки		
Длина зонда L	[mm]	100...1600
Активный диапазон A	[mm]	L-40 (L-60); (при настройке на масло или маслосодержащие среды)
Неактивная область I1 / I2	[mm]	30 / 10 (30); (при настройке на масло или маслосодержащие среды)
Точность/ погрешность		
Повторяемость	[mm]	± 5
Погрешность точки переключения	[mm]	± (15 + 0,5 %); (% от предельного значения диапазона измерения: L - 30 mm)
Отклонение от характеристики		± 10
погрешность смещения	[mm]	10
Чувствительность		16 mA ÷ MEW 10 V ÷ MEW
Разрешение	[mm]	0.5 (L < 300 mm) 0.2% MEW (L > 300 mm)
Нулевой сигнал (напряжение)	[V]	0...0.2
Нулевой сигнал (ток)	[mA]	3.95...4.0
Полный сигнал (напряжение)	[V]	10...10.1
Полный сигнал (ток)	[mA]	20...20.2

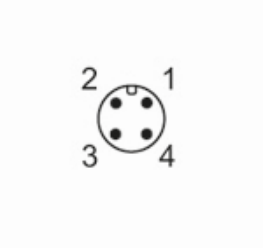
LR9020

Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000--BR34A1DKG/US

интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		IO-Link	
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка		1.1	
Стандарт SDCI		IEC 61131-9 CDV	
IO-Link ID прибора		0x000242	
Профили		нет	
SIO режим		да	
Нужный тип порта		A	
Аналоговые рабочие данные		1	
Бинарные рабочие данные		1	
Миним.время рабочего цикла	[ms]	2.3	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	0...60	
Температура хранения	[°C]	-25...80	
Степень защиты		IP 68; IP 69K	
Испытания / одобрения			
ЭМС		EN 61000-6-2	
		EN 61000-6-3	в металличсеком резервуаре
		EN 61000-6-4	в пластиковом резервуаре
Ударопрочность		DIN IEC 68-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность		DIN IEC 68-2-6	5 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	239	
Механические данные			
Вес	[g]	353.4	
материал		нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4404 / 316L); FKM; PEI	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4305/303); подключение датчика: нерж. сталь (1.4435 / 316L); PTFE (тефлон); FKM; Уплотнение: NBR усиленное стекловолокно	
Подключение к процессу		G 3/4 внешняя резьба	
Примечания			
Упаковочная величина		1 шт.	
электрическое подключение			

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

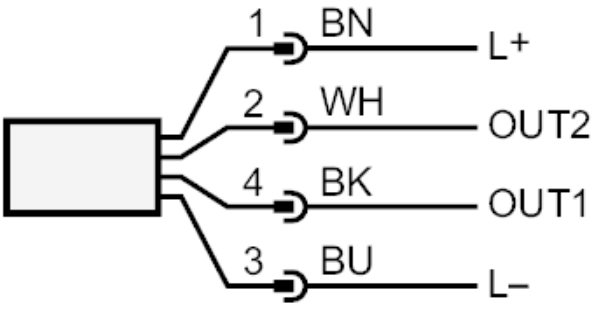


LR9020

Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000--BR34A1DKG/US

Соединение



OUT1:	IO-Link
OUT2:	Аналоговый выход
	Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2
	Цвета жил :
BK =	черный
BN =	коричневый
BU =	синий
WH =	белый