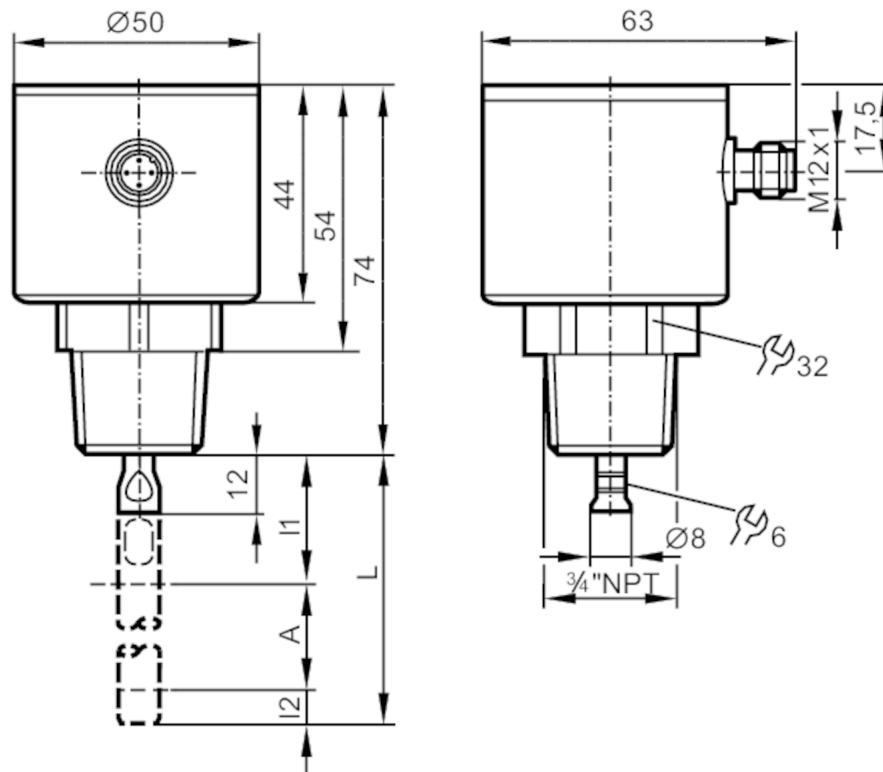


LR3320



Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000--BN34AMDKG/US



A Активная область
I1 / I2 Неактивные диапазоны



Характеристики

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1
Длина зонда L [mm]	100...2000
Подключение к процессу	3/4" NPT

Приложение

Особенности	позолоченные контакты
Среда	Жидкие среды
Диэлектрическая постоянная среды	> 5
Рекомендуемые среды	Вода; жидкости на водной основе
Температура измеряемой среды [°C]	-25...80; (90: < 1 h)
Давление в резервуаре [bar]	-1...16



Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000--BN34AMDKG/US

Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC
Потребление тока	[mA]	< 25
Класс защиты		III
Защита от переплюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	< 3
Принцип измерения		управляемый микроволновой радар
Входы/выходы		
Количество входов и выходов		Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1
Выходы		
Общее количество выходов		2
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link
Электрическое исполнение		PNP/NPN
Количество цифровых выходов		1
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2,5
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	200
Количество аналоговых выходов		1
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20, обратимый
Наиб. нагрузка	[Ω]	500
Аналоговый выход по напряжению	[V]	0...10, обратимый
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый
Защита от перегрузок по току		да
Диапазон измерения/настройки		
Длина зонда L	[mm]	100...2000
Активный диапазон A	[mm]	L-40
Неактивная область I1 / I2	[mm]	30 / 10
Частота дискретизации	[Hz]	4
Настройка параметров в пределах		
Точка срабатывания SP	[mm]	≥ 15...L-30
Точка сброса rP	[mm]	≥ 10...L-35
С шагом в	[mm]	5
Гистерезис	[mm]	> 5



Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000--BN34AMDKG/US

Точность/ погрешность		
Повторяемость	[mm]	5
Погрешность измерения	[mm]	± 7
Погрешность смещения	[mm]	5
Разрешение	[mm]	1
Нулевой сигнал (напряжение)	[V]	0
Нулевой сигнал (ток)	[mA]	4,0
Полный сигнал (напряжение)	[V]	10
Полный сигнал (ток)	[mA]	20
Температурный дрейф на каждые 10 К		± 0,2 %
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс		IO-Link
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка		1.1
Стандарт SDCI		IEC 61131-9
Профили		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO режим		да
Нужный тип порта		A
Аналоговые рабочие данные		3
Бинарные рабочие данные		1
Миним. время рабочего цикла	[ms]	3,2
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы по умолчанию	ID прибора 592
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-25...60
Температура хранения	[°C]	-40...85
Степень защиты		IP 68; IP 69K; (7 дней / 1 м глубина воды / 0,1 бар: IP 68)
Испытания / одобрения		
ЭМС	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	: в закрытых металлических резервуарах
	DIN EN 61000-6-4	: в пластмассовых или открытых металлических резервуарах
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms) / 25 г (6 ms) с опорным зондом 0,5 м
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	5 г (10...2000 Hz) / 1 г (5...200 Гц) с опорным зондом 0,5 м
MTTF	[годы]	241
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	H012
	Номер файла UL	E174191

LR3320



Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000--BN34AMDKG/US

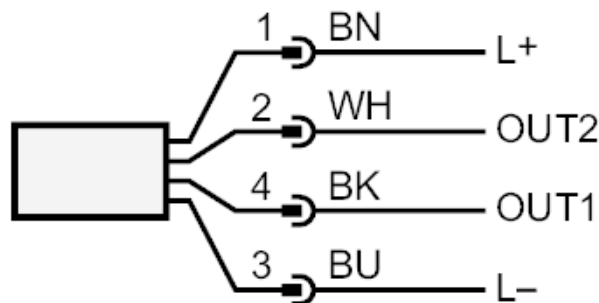
Механические данные	
Вес [g]	448,2
Материал	нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4404 / 316L); FKM; PEI
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4305/303); подключение датчика: нерж. сталь (1.4435 / 316L); PTFE (тефлон); FKM
Подключение к процессу	3/4" NPT
Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение - разъем

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый



Соединение



OUT1: коммутационный выход или IO-Link

OUT2: Аналоговый выход

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Цвета жил :

BK = черный

BN = коричневый

BU = синий

WH = белый

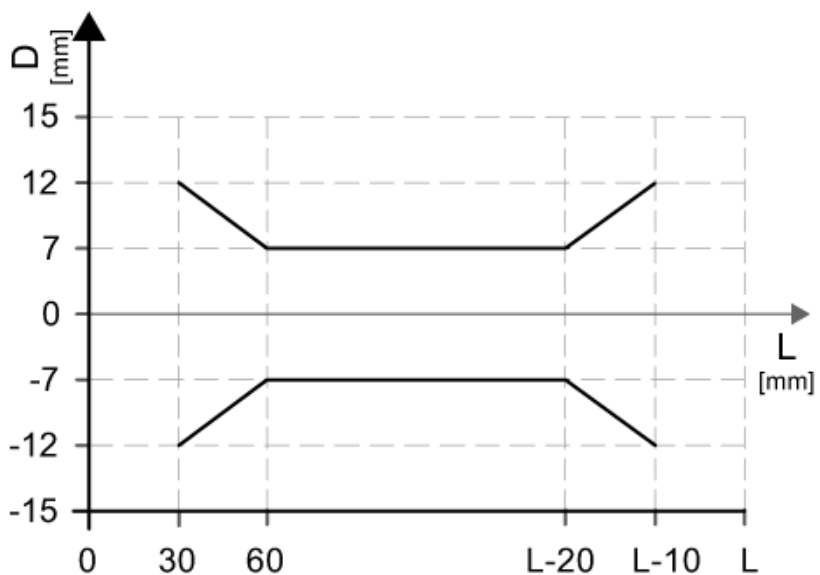
LR3320



Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000--BN34AMDKG/US

диаграммы и графики



Отклонение измерения D в пределах диапазона активных стержней