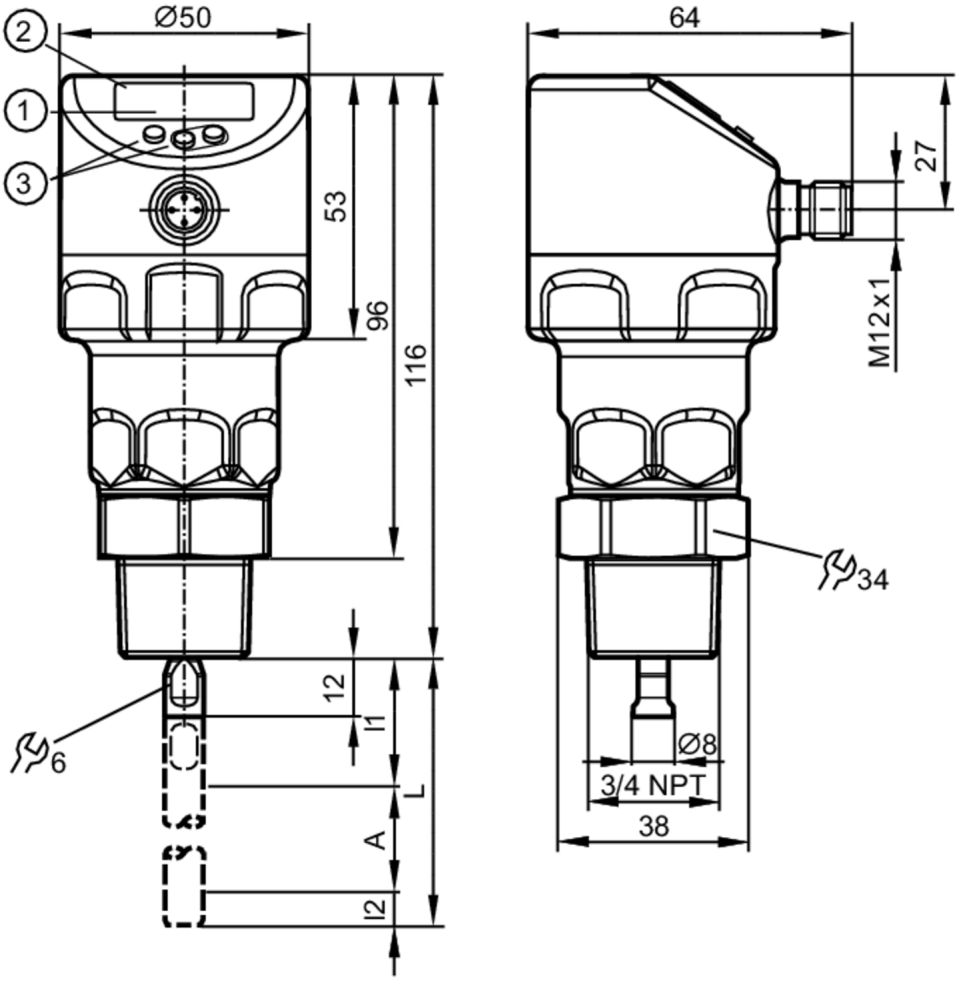
LR2350

Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000BSEN34AKSKG/US



1	буквенно-цифровой дисплей 4-значный
2	LEDs Дисплей / Состояние выхода
3	Кнопки для программирования
A	Активная область
I1 / I2	Неактивные диапазоны

CE CRN IO-Link

Приложение		
Среда		Жидкие среды
Диэлектрическая постоянная среды		> 5
Рекомендуемые среды		Вода; жидкости на водной основе
Температура измеряемой среды	[°C]	-20...100
Давление в резервуаре	[bar]	-1...16
MAWP (для применения в соответствии с CRN)	[bar]	25

LR2350

Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000BSEN34AKSKG/US

Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC
Потребление тока	[mA]	< 50
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	< 3
Выходы		
Общее количество выходов		2
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link
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]	150; (200 (...60 °C))
Количество аналоговых выходов		1
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20, обратимый; (масштабируемый)
Электрическое исполнение		PNP/NPN
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый
Защита от перегрузок по току		да
Диапазон измерения/настройки		
Длина зонда L	[mm]	150...2000
Активный диапазон A	[mm]	L-40
Неактивная область I1 / I2	[mm]	30 / 10
Настройка параметров в пределах		
Точка срабатывания SP	[mm]	≥ 15 ...L-30
Точка сброса rP	[mm]	≥ 10 ...L-35
с шагом в	[mm]	1
Гистерезис	[mm]	> 5
Точность/ погрешность		
Погрешность измерения [% от измеряемой величины]		± 7 mm
погрешность смещения	[mm]	5
Разрешение	[mm]	1
Нулевой сигнал (ток)	[mA]	4.0
Полный сигнал (ток)	[mA]	20
Температурный дрейф на каждые 10 K		± 0.2 %

LR2350

Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000BSEN34AKSKG/US

интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		IO-Link	
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка		1.1	
Стандарт SDCI		IEC 61131-9	
IO-Link ID прибора		0x0002DA	
Профили		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO режим		да	
Нужный тип порта		A	
Аналоговые рабочие данные		1	
Бинарные рабочие данные		2	
Миним.время рабочего цикла	[ms]	2.3	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	-40...80	
Температура хранения	[°C]	-40...100	
Степень защиты		IP 68; IP 69K	
Испытания / одобрения			
ЭМС		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	: в металличсеком резервуаре
		DIN EN 61000-6-4	: в пластиковом резервуаре
Ударопрочность		DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms) / 20 г (6 мс) с опорным зондом 0,5 м
Вибропрочность		DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz) / 1 г (5...200 Гц) с опорным зондом 0,5 м
MTTF	[годы]	216	
Механические данные			
Вес	[g]	450.4	
материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT (полибутилентерефталат); FKM	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4404 / 316L); нерж. сталь (1.4435 / 316L); PTFE (тефлон); FKM	
Подключение к процессу		3/4" NPT	
Дисплеи / Элементы управления			
Дисплей		Дисплей	3 x светодиод, зелёный
		Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
		Уровень заполнения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
		параметрирование	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Примечания			
Упаковочная величина		1 шт.	
электрическое подключение			

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

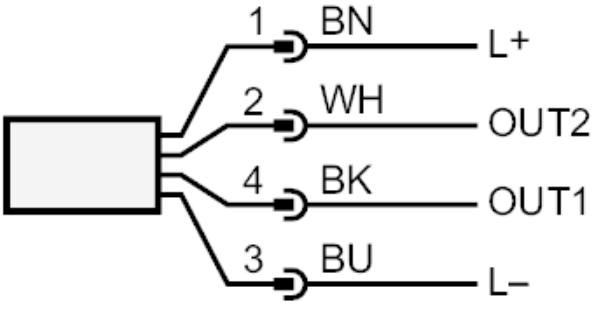
LR2350

Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000BSEN34AKSKG/US



Соединение



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

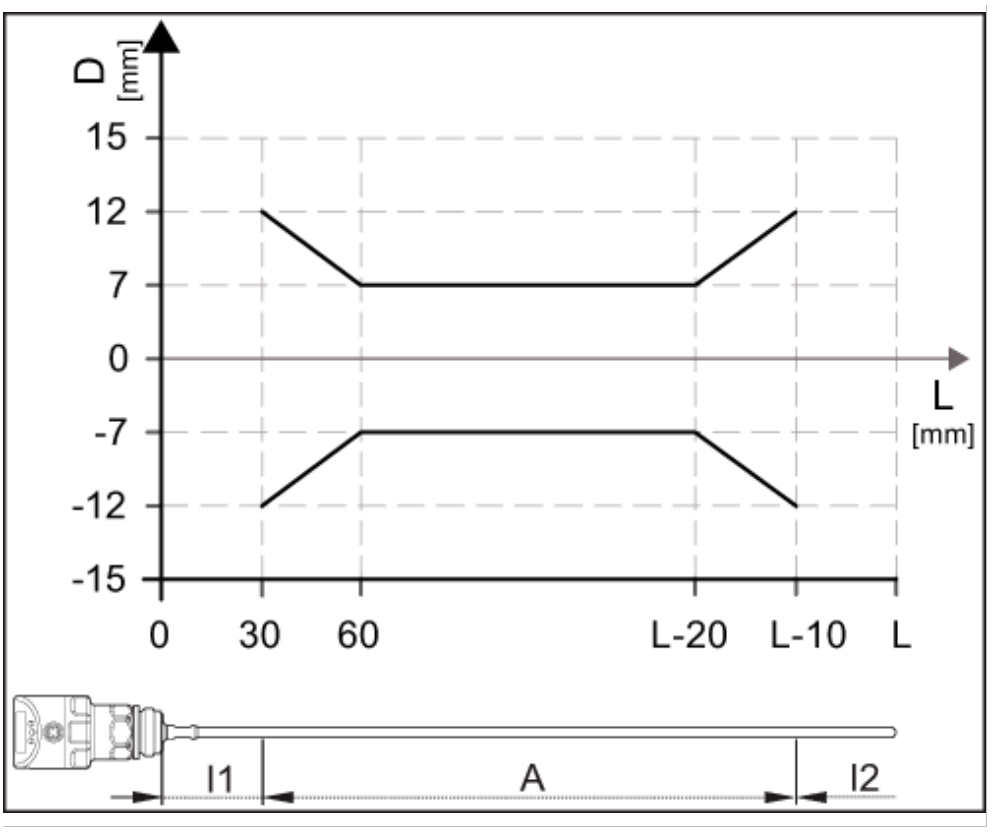
LR2350

Датчик уровня (управляемый микроволновой радар)

LR0000BSEN34AKSKG/US

диаграммы и графики

Отклонение измерения D в пределах диапазона активных стержней



Отклонение измерения D в пределах диапазона активных стержней

