

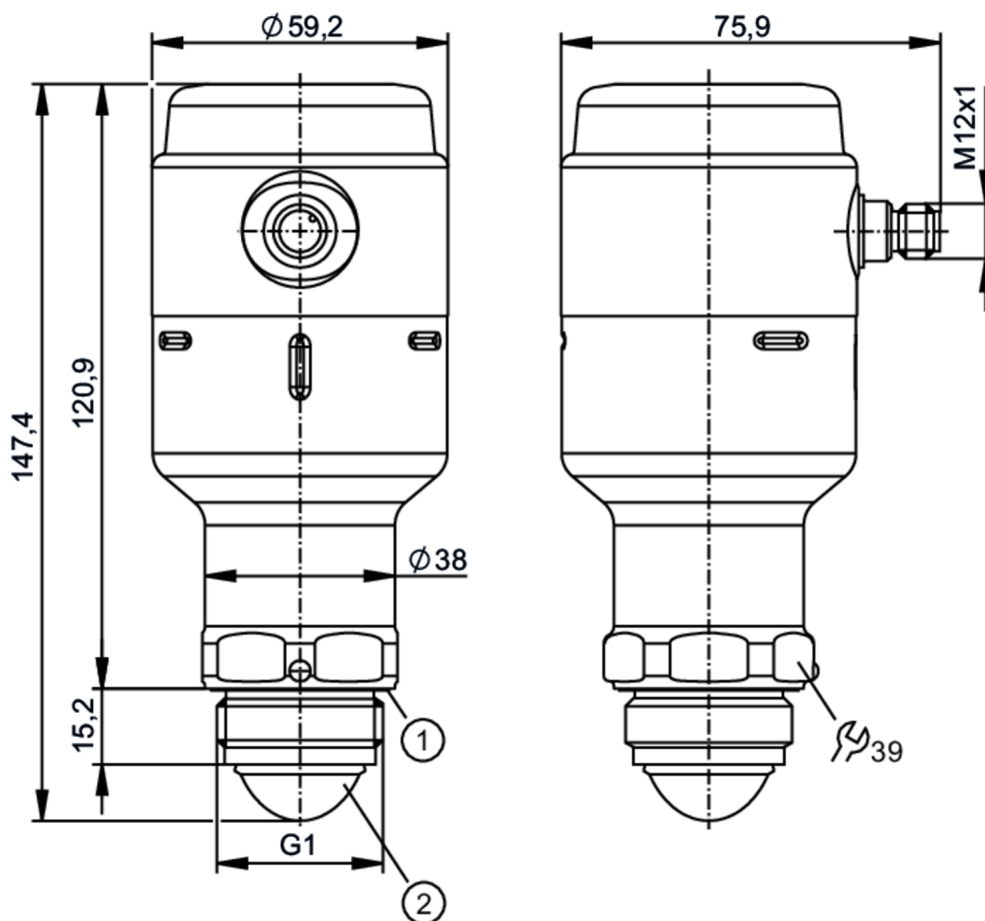
LW2720



Датчик уровня (бесконтактный, радарный)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Для первоначальной настройки требуется IO-Link мастер и программное обеспечение для настройки параметров (например, mopeco или LR DEVICE).



- 1 Уплотнение
- 2 Антенна



CRN



us EC 1935/2004

FDA



IO-Link



Характеристики

Количество входов и выходов

Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1

Подключение к процессу

G 1 Aseptoflex Vario

LW2720



Датчик уровня (бесконтактный, радарный)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Приложение	
Особенности	позолоченные контакты
Диэлектрическая постоянная среды	≥ 2
Рекомендуемые среды	Вода; жидкости на водной основе
Температура измеряемой среды [°C]	-40...150; (см. график:)
Макс. скорость изменения уровня [mm/s]	200
Предел прочности по давлению [bar]	8
Примечание к прочности по давлению	0 bar при температуре среды < - 20 C
Устойчивость к вакууму [mbar]	-1000
MAWP (для применения в соответствии с CRN) [bar]	8
Радио сертификат для	Австралия; США; Канада; EU/RED; Новая Зеландия
Примечание об одобрении радиосвязи	Список стран, применяющих Европейскую директиву по радиооборудованию 2014/53/EU (RED), находится в разделе «Программы и файлы для скачивания».
Электронные данные	
Рабочее напряжение [V]	18...30 DC
Потребление тока [mA]	< 80
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да
Время задержки включения питания [s]	< 15
Принцип измерения	FMCW (технология 80 ГГц); Частотный диапазон 77 - 81 Hz
Входы/выходы	
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1



Датчик уровня (бесконтактный, радарный)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Выходы	
Общее количество выходов	2
Выходной сигнал	коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link
Электрическое исполнение	PNP/NPN
Количество цифровых выходов	1; (2 параметризуемый)
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V]	2,5
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA]	50
Количество аналоговых выходов	1
Аналоговый выход по току [mA]	4...20, обратимый; (масштабируемый)
Наиб.нагрузка [Ω]	43,5 * (U _b – 18) – 600 Ω
Защита от короткого замыкания	да
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да
Диапазон измерения/настройки	
Диапазон измерения [m]	0,01...10
Частота дискретизации [Hz]	> 3
Точность/ погрешность	
Точность	± 2 mm
Разрешение [mm]	1
Нулевой сигнал (ток) [mA]	3,8
Полный сигнал (ток) [mA]	20,5
Температурный дрейф на каждые 10 K	± 1 mm
Время реакции	
Время отклика [ms]	330

LW2720



Датчик уровня (бесконтактный, радарный)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	
Стандарт SDCI	IEC 61131-9	
Профили	Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)	
SIO режим	да	
Нужный тип порта	A	
Аналоговые рабочие данные	1	
Бинарные рабочие данные	2	
Миним. время рабочего цикла [ms]	6	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы по умолчанию	ID прибора 0x00052C
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	-40...80	
Примечание к температуре окружающей среды	см. график:	
Температура хранения [°C]	-40...90	
Степень защиты	IP 68; IP 69K	
Испытания / одобрения		
ЭМС	DIN EN 61326-1	группа 1: Класс A (IO-Link активен); B (IO-Link не активен, с аналоговыми и коммутационными выходами)
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms) / 20 г (6 ms)
Вибропрочность	IEC 61298-3	2 г (10...1000 Hz)
MTTF [годы]	330	
Механические данные		
Вес [g]	727,15	
Материал	нерж. сталь (1.4404 / 316L); PA (полиамид); FKM; FVMQ	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	PTFE (тефлон); EPDM	
Подключение к процессу	G 1 Aseptoflex Vario	
Характеристика поверхности Ra/Rz частей в контакте со средой	< 0,76	
Примечания		
Рекомендации	Для первоначальной настройки требуется IO-Link мастер и программное обеспечение для настройки параметров (например, топео или LR DEVICE).	
Упаковочная величина	1 шт.	
электрическое подключение		
Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченный		

LW2720

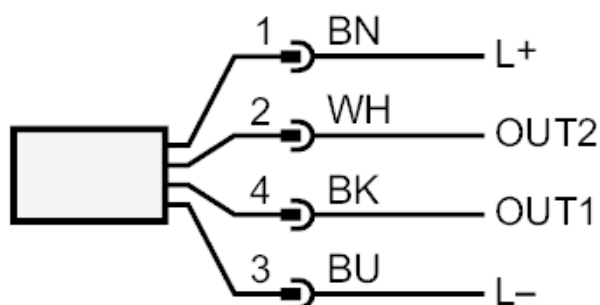


Датчик уровня (бесконтактный, радарный)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



Соединение

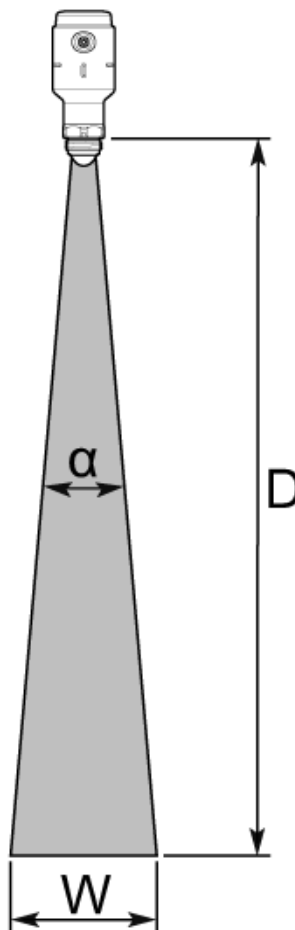


OUT1: Коммутационный выход IO-Link
OUT2: Коммутационный выход Аналоговый выход
Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Цвета жил :

BK = черный
BN = коричневый
BU = синий
WH = белый

диаграммы и графики



Угол излучения (α): 10°

расстояние (D) - 2 m Ширина луча (W) - 0,4 m

расстояние (D) - 4 m Ширина луча (W) - 0,7 m

расстояние (D) - 6 m Ширина луча (W) - 1,1 m

расстояние (D) - 8 m Ширина луча (W) - 1,4 m

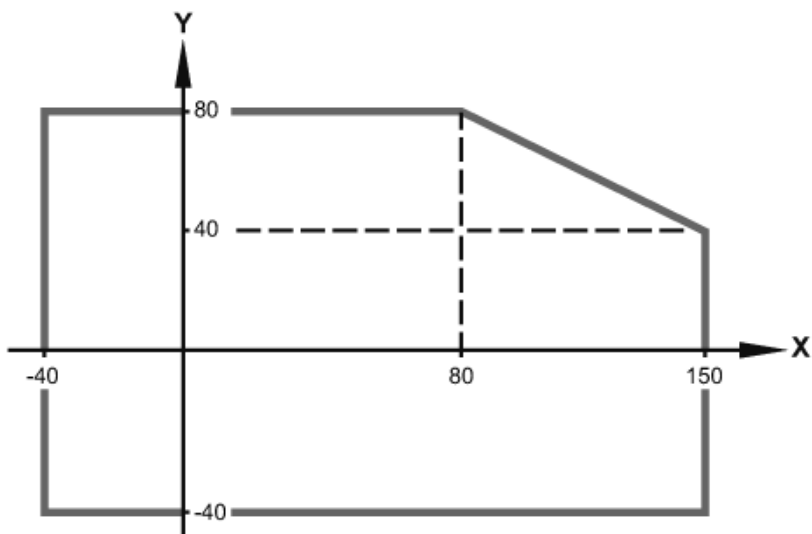
расстояние (D) - 10 m Ширина луча (W) - 1,8 m

LW2720



Датчик уровня (бесконтактный, радарный)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X Температура измеряемой среды °C

Y Температура окружающей среды °C