

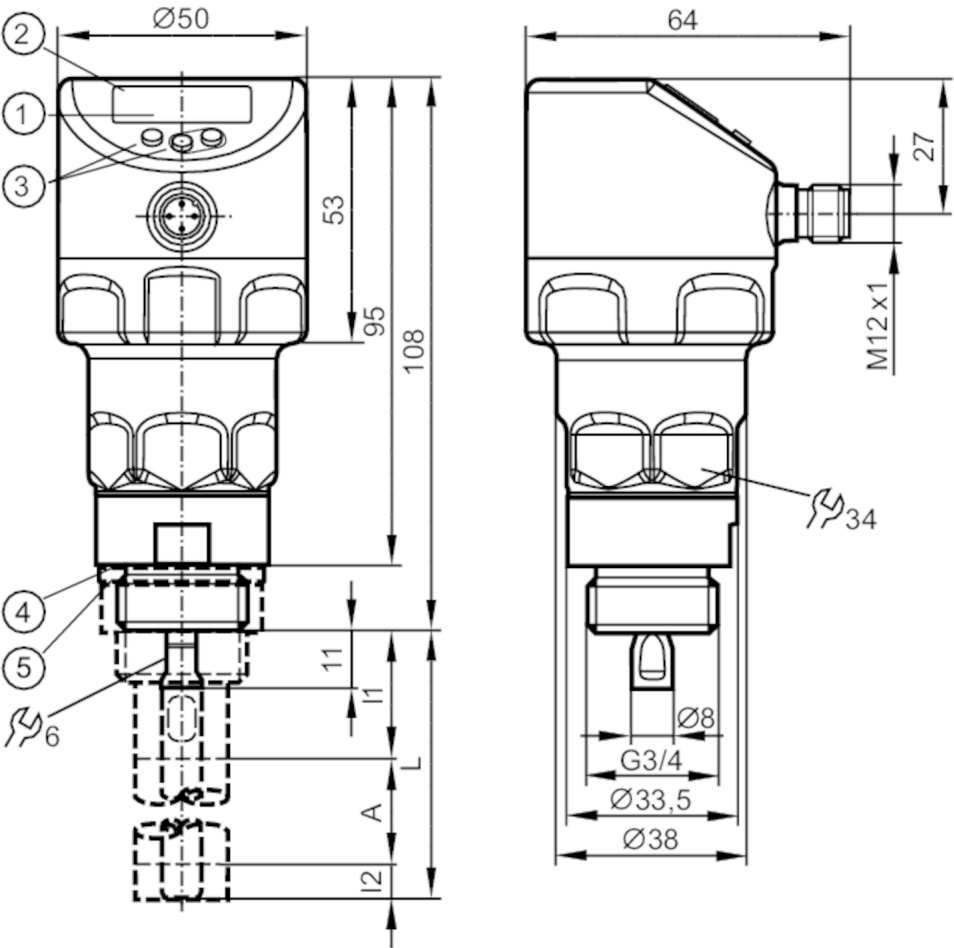
LR2050



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

LR0000B-ER34AKSKG/US

За високи температури на процеса: Температурата при свързване на процеса е решаваща. Действителната температура на средата може да е по-висока.



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров
- 2 LEDs Дисплей / Статус на превключване
- 3 Бутони за програмиране
- 4 уплътнение
- 5 допълнително уплътнение за използване с коаксиална тръба
- A Активен обхват
- I1 / I2 Неактивни диапазони



Характеристики на продукта	
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1
Дължина на сондата L [mm]	150...2000
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



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

LR0000B-ER34AKSKG/US

Температура на процеса	[°C]	-20...100; (вижте бележката под забележки)
Номинално налягане	[bar]	16
Устойчивост на вакуум	[mbar]	-1000
MAWP (за приложения съгласно CRN)	[bar]	16

Електрически показатели

Работно напрежение	[V]	18...30 DC
Консумация на ток	[mA]	< 50
Клас на защита		III
Защита срещу обръщане на полярността		да
Отложено включване	[s]	< 3
Принцип на измерване		Водещ вълнов радар

Входи / изходи

Брой входи и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1
---------------------	--

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; IO-Link
Електрическо изпълнение	PNP/NPN
Брой цифрови изходи	1
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC	2,5
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC	150; (200 (...60 °C))
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход	[mA] 4...20, обратимо; (мащабируема)
Макс. натоварване	[Ω] 500
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да

Обхват на измерване / настройка

Дължина на сондата L	[mm] 150...2000
Активен обхват A	[mm] L-40 (L-60); (при зададена настройка за масло и течности на маслена основа)
Неактивен обхват I1 / I2	[mm] 30 / 10 (30); (при зададена настройка за масло и течности на маслена основа)
Честота на измерване	[Hz] 4

Диапазон на настройка

Гранична точка SP	[mm] 15...L-30
Забележка за заданието SP	при зададена настройка за масло и течности на маслена основа: 35...L-30
Точка на нулиране rP	[mm] 10... L-35
Забележка относно точката на нулиране rP	при зададена настройка за масло и течности на маслена основа: 30...L-35
На стъпки от	[mm] 1

LR2050



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

LR0000B-ER34AKSKG/US

Хистерезис	[mm]	> 5
------------	------	-----

Прецизност / отклонения

Грешка при измерването	[mm]	± 7
Офсет грешка	[mm]	5
Резолюция	[mm]	1
Нулев сигнал (ток)	[mA]	4,0
Пълен сигнал (ток)	[mA]	20
Температурно отклонение на 10 K		± 0,2 %

Интерфейси

Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9	
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Данни за процеса, аналогови	1	
Данни за процеса, двоични	2	
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	2,3
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	479

Условия на работа

Околна температура	[°C]	-40...80
Температура на съхранение	[°C]	-40...100
Защита		IP 68; IP 69K

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) / 20 Земно притегляне (6 ms) с референтна пръчка 0.5 m
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz) / 1 Земно притегляне (5 ... 200 Hz) с референтна пръчка 0.5 m
MTTF	[Години]	216

Механични данни

Тегло	[g]	367,4
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); PTFE; FKM	
Процес на свързване	резбова връзка G 3/4 външна резба	

LR2050



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

LR0000B-ER34AKSKG/US

Дисплеи / работни елементи

Дисплей	Дисплей	3 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Ниво	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Задаване на параметри	буквено-цифров дисплей, 4-цифров

Забележки

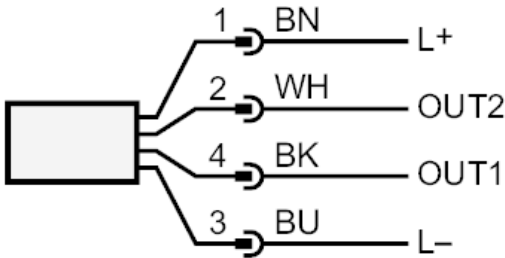
Указания	За високи температури на процеса: Температурата при свързване на процеса е решаваща. Действителната температура на средата може да е по-висока.
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1: Превключващ изход IO-Link
OUT2: Превключващ изход аналогов изход
цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
Цвета на проводниците :
BK = черен
BN = кафяв
BU = син
WH = бял

LR2050



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

LR0000B-ER34AKSKG/US

диаграми и графики

Отклонение от измерването D в границите на диапазона на активния пръстен

