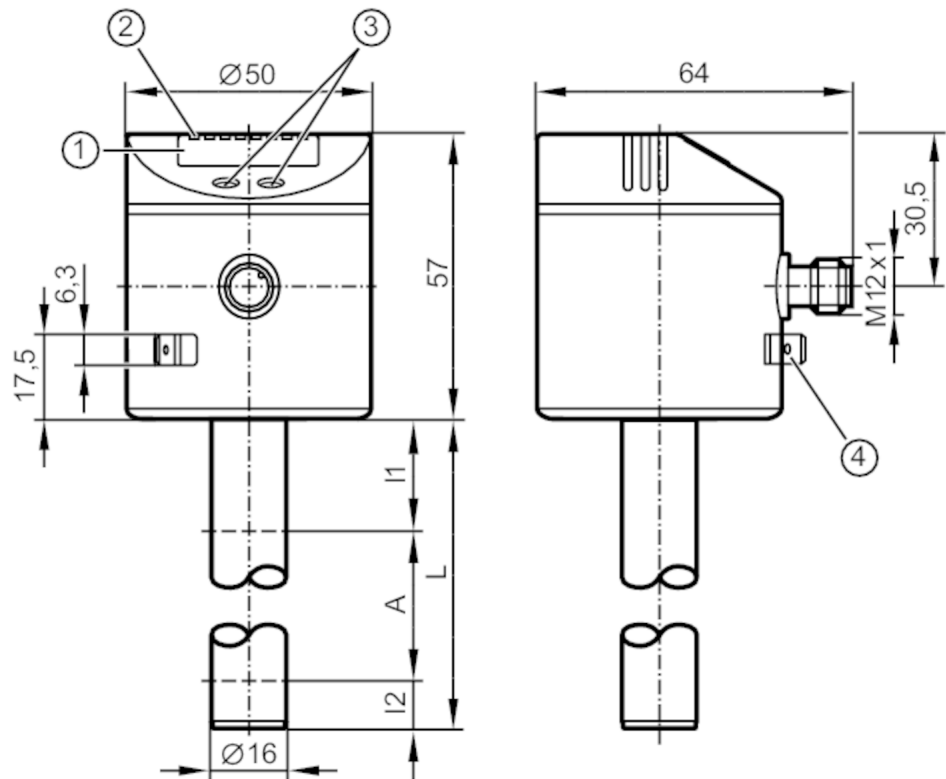




Електронен сензор за ниво

LK0472B-B-00KLPKG/US



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров
- 2 Светодиоди за статус
- 3 Бутони за програмиране
- 4 връзка на обвивката плосък конектор 6,3 mm DIN 46244



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1
Фабрична настройка	водни охлаждащи течности; вода; среди подобни на водата
Дължина на сондата L [mm]	472

Приложение

Система	контакти със златно покритие
Среда	водни охлаждащи течности; масла; среда на маслена основа; вода; среди подобни на водата
Диелектрична константа на средата	> 2
Не може да се използва за	изключително проводими носители; лепкави среди; гранули; насипен материал; киселини; основи; хранително-вкусовата промишленост
Максимална скорост на промяна на нивото [mm/s]	200
Налягане на резервоара [bar]	0,5; (когато се монтира с монтажни принадлежности: E43001 - E43007, E43019)

Охлаждащи течности

Температура на средата [°C]	0...35; (с климатична тръба E43101: 35...60 °C)
-----------------------------	---

Масло

Температура на средата [°C]	0...70
-----------------------------	--------



Електронен сензор за ниво

LK0472B-B-00KLPKG/US

Температура на средата за кратко време	[°C]	0...90; (< 1 h)
Вода		
Температура на средата	[°C]	0...35; (с климатична тръба E43101: 35...60 °C)
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		капацитивен
Входове / изходи		
Брой входове 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	[V]	2,5
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC	[mA]	200
Брой аналогови изходи		1
Аналогов токов изход	[mA]	4...20, обратимо
Макс. натоварване	[Ω]	500
Аналогов напреженов изход	[V]	0...10, обратимо
Мин. товарно съпротивление	[Ω]	2000
Защита срещу късо съединение		да
Вид защита от късо съединение		термичен, импулсен
Защита от претоварване		да
Обхват на измерване / настройка		
Фабрична настройка		водни охлаждащи течности; вода; среди подобни на водата
Дължина на сондата L	[mm]	472
Активен обхват A	[mm]	390
Неактивен обхват I1 / I2	[mm]	60 / 22
Диапазон на настройка		
Гранична точка SP	[mm]	35...390
Точка на нулиране rP	[mm]	30...385
Хистерезис	[mm]	5
Референтна точка OP	[mm]	139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407 - OFF



Електронен сензор за ниво

LK0472B-B-00KPKG/US

Хистерезис, ОП	[mm]	3
----------------	------	---

Прецизност / отклонения

Грешка при измерването		
[% от крайната стойност]		± 5
Повторяемост		± 2
Резолюция	[mm]	5
Нулев сигнал (напрежение)	[V]	0
Нулев сигнал (ток)	[mA]	4,0
Пълен сигнал (напрежение)	[V]	10
Пълен сигнал (ток)	[mA]	20

Софтуер / програмиране

Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; токов/напреженов изход; SP / rP позиция; настройка OP; среден избор; настройка за отместване; забавяне при включване / изключване
--------------------------------	---

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	2				
Данни за процеса, двоични	1				
Мин. време на цикъл от процеса	[ms] 3,2				
Поддържаните устройства	<table> <tr> <th>Тип на работата</th><th>Устройство</th></tr> <tr> <td>default</td><td>650</td></tr> </table>	Тип на работата	Устройство	default	650
Тип на работата	Устройство				
default	650				

Условия на работа

Околна температура	[°C]	0...60
Температура на съхранение	[°C]	-25...80
Защита		IP 67

Тестове / одобрения

EMC	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 61000-6-2	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-29	15 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	5 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF	[Години]	194

Механични данни

Тегло	[g]	372
Размери	[mm]	Ø 16



Електронен сензор за ниво

LK0472B-B-00KLPKG/US

Материал	неръждаема стомана (1.4301 / 304); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PA; PP; TPV
Материали (мокри части)	PP

Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	показвани единици / статус	2 x Светодиод, зелен (cm, inch)
	Статус на превключване	1 x Светодиод, жълт
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Задаване на параметри	буквено-цифров дисплей, 4-цифров

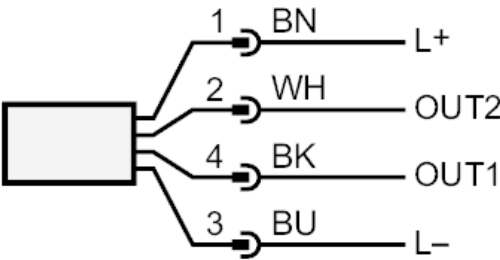
Забележки	
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка



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