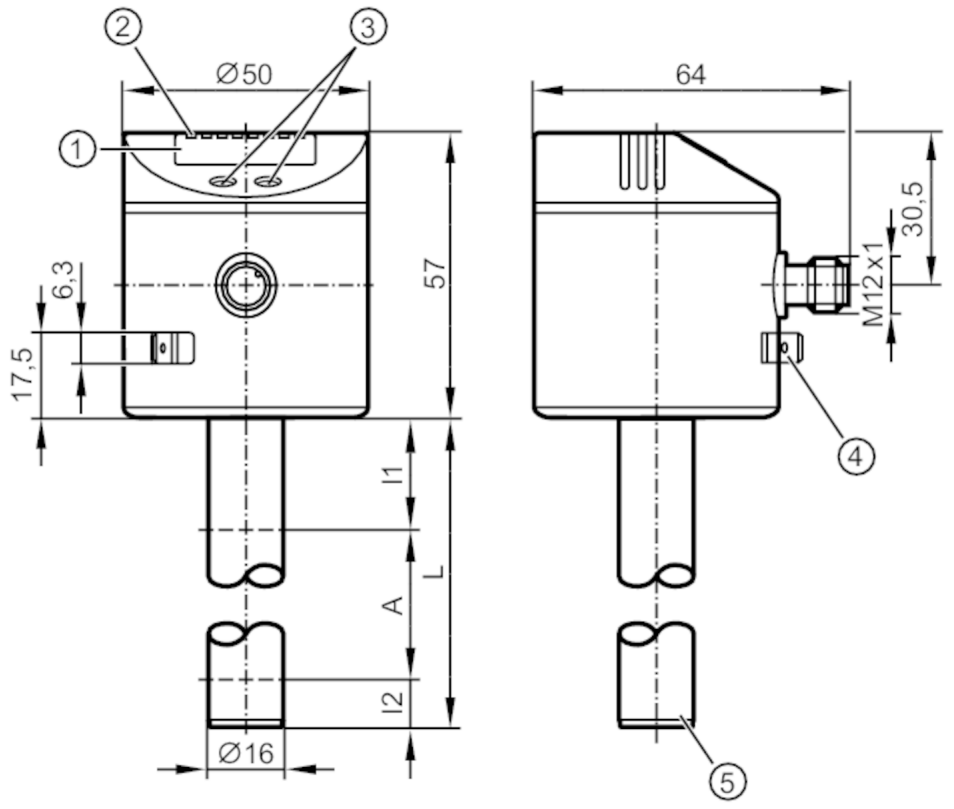
LT3024

Электронный датчик уровня и температуры

LT0728B-B-00KLPKG/US



1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
2 Светодиоды состояния
3 Кнопки для программирования
4 клемма на корпусе датчика соединитель с плоским штырем 6.3 mm DIN 46244
5 Положение температурного измерительного элемента

Приложение		
Среда		жидкие хладагенты; масла; маслосодержащие среды; Вода; среда похожая на воду
Диэлектрическая постоянная среды		> 2
Запрещается использовать для		сильно проводящая среда; липкая среда; грануляты; сыпучие вещества; кислоты; щелочь
Давление в резервуаре	[bar]	0.5; (при установке без монтажных принадлежностей: E43001 - E43007, E43019)
Охлаждающие жидкости		
Температура измеряемой среды	[°C]	0...35; (с климатической трубкой E43102)
масло		
Температура измеряемой среды	[°C]	0...70
Кратковременная температура среды	[°C]	0...90; (< 1 h)
Вода		
Температура измеряемой среды	[°C]	0...35; (с климатической трубкой E43102 35...55 °C)

LT3024

Электронный датчик уровня и температуры

LT0728B-B-00KLPKG/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]	200
Количество аналоговых выходов		1
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20, обратимый
Наиб.нагрузка	[Ω]	500
Аналоговый выход по напряжению	[V]	...10, обратимый
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000
Электрическое исполнение		PNP/NPN
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		Температурный , синхронизируемый
Защита от перегрузок по току		да
Диапазон измерения/настройки		
Заводская настройка		Минеральные масла
Длина зонда L	[mm]	728
Активный диапазон A	[mm]	585
Неактивная область I1 / I2	[mm]	104 / 39
Настройка параметров в пределах		
Точка срабатывания SP	[mm]	60...590
Точка сброса rP	[mm]	50...580
с шагом в	[mm]	10
Точка начала отсчета OP	[mm]	200 - 240 - 280 - 310 - 350 - 390 - 420 - 460 - 500 - 530 - 570 - 610 - OFF
Гистерезис, OP	[mm]	4

LT3024

Электронный датчик уровня и температуры

LT0728B-B-00KLPKG/US

Контроль температуры		
Диапазон измерения	[°C]	0...90
Точка срабатывания SP	[°C]	0.5...90
Точка сброса rP	[°C]	0...89.5
с шагом в	[°C]	0.5
Разрешение коммутационного выхода	[K]	0.5
Точность/ погрешность		
Погрешность измерения	[% от измеренного значения]	± 5
Повторяемость		± 2
Разрешение	[mm]	5
Нулевой сигнал (напряжение)	[V]	0
Нулевой сигнал (ток)	[mA]	4.0
Полный сигнал (напряжение)	[V]	10
Полный сигнал (ток)	[mA]	20
Контроль температуры		
Погрешность точки переключения	[K]	± 1,5
Разрешение	[K]	0.5
Динамическая реакция T09	[s]	90
Программное обеспечение / Программирование		
выбор параметров		гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; токовый выход / выход по напряжению ; SP/rP положение; настройка OP; выбор среды; настройка смещения; задержка при включении / выключении
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		0x000288
Профили		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO режим		да
Нужный тип порта		A
Аналоговые рабочие данные		4
Бинарные рабочие данные		1
Миним.время рабочего цикла	[ms]	4.5
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	0...60
Температура хранения	[°C]	-25...80
Степень защиты		IP 67

LT3024

Электронный датчик уровня и температуры

LT0728B-B-00KLPKG/US

Испытания / одобрения			
ЭМС		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-4	
Ударопрочность		DIN EN 60068-2-27	15 г (11 ms)
Вибропрочность		DIN EN 60068-2-6	5 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	222	
UL approval		Регистрационный номер UL	H002

Механические данные		
Вес	[g]	540.5
Размеры	[mm]	Ø 16
материал		нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4404 / 316L); FKM; NBR; PBT (полибутилентерефталат); PC; PA (полиамид); PP; TPV
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		PP

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	4 x светодиод, зелёный (cm, inch, °C, °F)
	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	параметрирование	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный

Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12

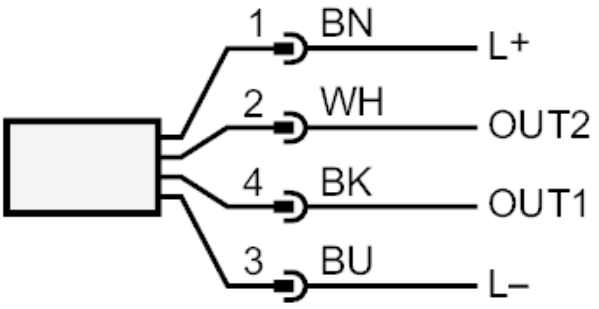


LT3024

Электронный датчик уровня и температуры

LT0728B-B-00KLPKG/US

Соединение



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