

- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 2: Светодиоды состояния
- 3: Кнопки для программирования
- 4: Клемма на корпусе датчика (соединитель с плоским штырем 6.3 мм, DIN 46244)
- 5: Положение температурного измерительного элемента



Характеристики

Электронный датчик
уровня и температуры

Электрический разъем

Длина стержня: L = 472 mm

2 Выхода

OUT1 = коммутационный выход

OUT2 = аналоговый выход

4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

Область применения

Применение	Жидкие хладагенты, масла, среды на основе масла, вода и схожие с водой среды
Нерекомендуемые среды:	сильно проводящие, липкие и сыпучие среды, грануляты, кислоты, щелочи, гигиенические области промышленности и гальванотехника
Диэлектрич.постоянная среды	> 2
Средняя температура масла	
- длительно [°C]	0...70
- кратковременно [°C]	0...90 (< 1 h)
Средняя температура воды/схожих с водой жидкостей [°C]	0...35 / 35...60 ¹⁾
Средняя температура смазочно-охлаждающих жидкостей на водной основе [°C]	0...35 / 35...60 ¹⁾
Макс. скорость изменения уровня [мм/с]	200

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP/NPN
Рабочее напряжение [V]	18...30 DC
Потребление тока [mA]	< 50
Класс защиты	III

LT3023

LT0472B-B-00KLPKG/US

датчики уровня

Защита от переполюсовки	да
-------------------------	----

Выходы

Выход	2 Выхода OUT1 = коммутационный выход OUT2 = аналоговый выход
Выход	OUT1: Schließer / Öffner programmierbar / IO-Link OUT2: analog 4...20 mA / 0...10 V (invertierbar; Analogsignal Temperatur skalierbar)
Номинальный ток [mA]	200
Падение напряжения [V]	< 2,5
Защита от короткого замыкания	Температурный , синхронизируемый
Защита от перегрузок по току	да
Аналоговый выход	4...20 mA; oder 0...10 V
Наиб.нагрузка [Ω]	I: 500
Наиб. нагрузка [Ω]	U: 2000

Диапазон измерения / настройки

Длина щупа L [mm]	472
Активный диапазон A [mm]	390
Неактивная область I1 / I2 [mm]	60 / 22
Настройка параметров в пределах	
Порог срабатывания выхода, SP [mm]	35...390
Точка сброса, rP [mm]	30...385
с шагом в [mm]	5
Точка начала отсчета OP [mm]	139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407 - OFF
Гистерезис OP [mm]	3
Контроль температуры	
Диапазон контроля [°C]	0...90
Порог срабатывания выхода, SP[°C]	0,5...90
Точка сброса, rP [°C]	0,0...89,5
с шагом в [°C]	0,5
Настройка	Минеральные масла

Точность/ погрешность

Погрешность (в % от диапазона измерения)	
Погрешность точки переключения	± 5
Повторяемость	± 2
Разрешение [mm]	5
Нулевой сигнал >[mA] / [V]	4,0 / 0
Полный сигнал >[mA] / [V]	20 / 10
Контроль температуры	
Точность [K]	± 1,5
Разрешение [K]	0,5
Динамика реакции (T09) [s]	90 / 180 ¹⁾ (DIN EN 60751)

Время реакции

готовность к работе после подключения питания [s]	≤ 3
---	-----

Программное обеспечение / Программирование

LT3023

LT0472B-B-00KLPKG/US

датчики уровня

Возможные опции при программировании

Hysteresis / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom- / Spannungsausgang; SP- / rP-Position; Abgleich OP; Medienauswahl; Offseteinstellung; Schalt- / Rückschalverzögerung

интерфейсы

IO-Link-Device	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка	1.1
Стандарт SDCI	IEC 61131-9
IO-Link-Device ID	0x000287
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
Макс.давление в резервуаре [бар]	0,5 (при установке с с монтажными принадлежностями E43000 - E43007)
Степень защиты	IP 67

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-4
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27 15 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6 5 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]	222
Регистрационный номер UL	H002

Механические данные

Материалы корпуса в контакте с изм. средой	PP
Материал	1.4301 (V2A / 304); нерж.сталь (316L / 1.4404); FKM; NBR; PBT (полибутилентерефталат); PC; PA (полиамид); PP; TPV
Вес [kg]	0,436

Дисплей / Элементы управления

Индикация	Дисплей	4 x светодиод зелёный см, дюйм, °C, °F
	Состояние выхода	1 x светодиод желтый
	Измеренные значения дисплей	4-х позиционный буквенно -цифровой
	программирование дисплей	4-х позиционный буквенно -цифровой

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12 (по EN 61076-2-101); позолоченные контакты
-----------------------------	---

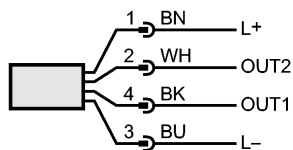
Назначение жил кабеля при подключении

LT3023

LT0472B-B-00KLPKG/US

датчики уровня

Цвета жил
 BK чёрный
 BN коричневый
 BU синий
 WH белый



OUT1: коммутационный выход или IO-Link
 OUT2: 4...20 мА / 0...10 В
 Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Принадлежности

Принадлежности (дополнительные)

Принадлежности для прибора можно выбрать онлайн в графе, следующей за техническими данными → Принадлежности

Примечания

Примечания

¹⁾ с климатической трубкой E43101

Упаковочная величина

[штука]

1