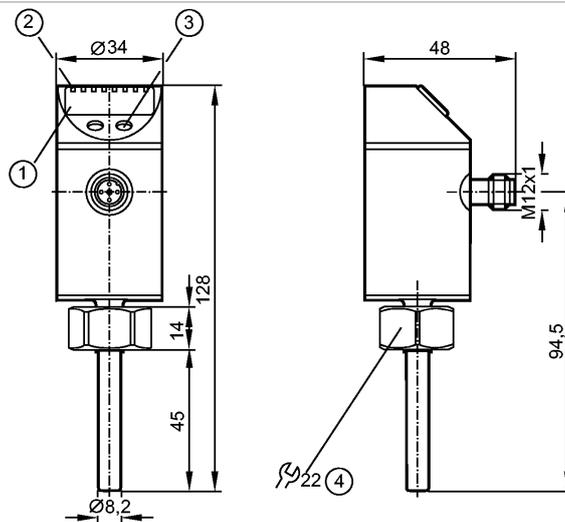


Доступна новая генерация: TN7511
Артикул был снят с производства с 31.12.2017



- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 2: Светодиоды состояния
- 3: Кнопка для программирования
- 4: внутренняя резьба M18 x 1,5



Характеристики

Электронный датчик температуры	
Датчик потока подходящий для адаптера	
Подключение к процессу: Внутренняя резьба M18 x 1,5 для адаптера	
Монтажная длина EL: 45 mm	
2 выхода	
4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей	
Диапазон контроля: -40...150 °C / -40...302 °F	
Измерительный элемент: 1 x Pt 1000, to DIN EN 60751, класс B	

Область применения

Применение	Жидкие или газообразные среды
Предел прочности по давлению [бар]	300
Миним.глубина установки [mm]	12

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP/NPN
Рабочее напряжение [V]	18...32 DC; "supply class 2" согласно cULus
Потребление тока [mA]	< 50
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да

Выходы

Выход	2 выхода
Выход	2 x NO / NC, программируемый
Номинальный ток [mA]	250
Падение напряжения [V]	< 2
Защита от короткого замыкания	тактовый

TN7531

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

Датчики температуры

Защита от перегрузок по току	да	
Диапазон измерения / настройки		
Диапазон контроля	-40...150 °C	-40...302 °F
Настройка параметров в пределах		
Порог срабатывания выхода, SP	-39,5...150,0 °C	-39,0...302,0 °F
Точка сброса, rP	-40,0...149,5 °C	-40,0...301,0 °F
с шагом в	0,1 °C	0,1 °F
Разрешение		
Коммутационный выход [K]	0,1	
Индикация [K]	0,1	
Точность/ погрешность		
Погрешность точки переключения [K]	± 0,3	
Индикация [K]	± 0,3	
Температурный дрейф (на каждые 10K) [K]	0,1	
Время реакции		
готовность к работе после подключения питания [s]	1	
Динамика реакции T05 / T09 [s]	1 / 3 *)	
Встроенный "Watchdog"	да	
интерфейсы		
IO-Link-Device		
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.0	
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	-25...70	
Температура хранения [°C]	-40...100	
Степень защиты	IP 67	
Испытания / одобрения		
Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m EN 61000-4-4 Всплеск: 2 kV EN 61000-4-5 Выброс: 1 kV EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V	
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms)	
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)	
MTTF [лет]	242	
Механические данные		
Подключение к процессу	Внутренняя резьба M18 x 1,5 для адаптера	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж.сталь (316L / 1.4404); O-кольцо: FKM 8 x 1,5 gr 80° Shore A	
Длина щупа L [мм]	45	
Монтажная длина EL [мм]	45	
Материал	1.4301 (V2A / 304); EPDM/X (Santoprene); PC кополимер; PBT (полибутилентерефталат); FPM (Viton); PA (полиамид)	
Вес [kg]	0,213	

TN7531

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

Датчики температуры

Дисплеи / Элементы управления

Индикация	Дисплей	2 x светодиод зелёный
	Состояние выхода	2 x светодиод желтый
	Измеренные значения	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
	программирование	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

Назначение жил кабеля при подключении

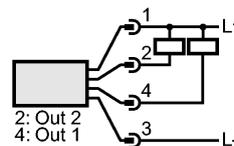
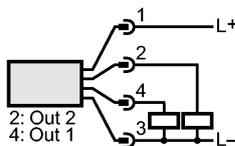
Программирование функции выхода:

Hno = гистерезис / N.O.

Hnc = гистерезис / N.C.

Fno = функция окна / N.O.

Fnc = функция окна / N.C.



Примечания

Примечания	*) по DIN EN 60751 Значения точности относятся к проточной воде.
------------	---

Упаковочная величина	[штука]	1
----------------------	---------	---

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — TN7531 — 10.07.2013

Доступна новая генерация: TN7511
Артикул был снят с производства с 31.12.2017