efector600

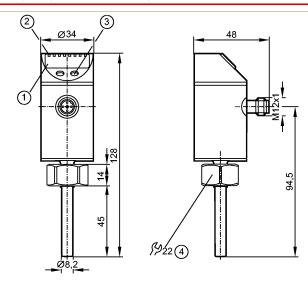
TN2531

TN-013KCBD10-MFRKG/US/ /V



Датчики температуры

Доступна новая генерация: TN2511 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 М18 х 1,5





Характеристики

Номинальный ток

Падение напряжения

Электронный датчик температуры

Компактная конструктивная форма с использованием сменных переходников

Электрический разъём

Подключение к процессу: Внутренняя резьба М18 х 1,5 для адаптера

Монтажная длина EL: 45 mm

Пороговый выход, аналоговый выход 4...20 mA или 0...10 V

4-х позиционный буквенно -цифровой лисплей

[mA]

[V]

| 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей | | | | | | |
|--|-------|---|--|--|--|--|
| Диапазон контроля: -40150 °C / -40302 °F | | | | | | |
| Измерительный элемент: 1 x Pt 1000, to DIN EN 60751, класс В | | | | | | |
| 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] | 1832 DC; "supply class 2" согласно cULus | | | | |
| Потребление тока | [mA] | < 50 | | | | |
| Класс защиты | | III | | | | |
| Защита от переполюсовки | | да | | | | |
| Выходы | | | | | | |
| Выход | | Пороговый выход, аналоговый выход 420 mA или 010 V | | | | |
| Выход | | 1 x NO / NC программируемый + 1 x аналоговый (420 мА / 010 В, масштабируемый) | | | | |

250

< 2

efector600

TN2531



TN-013KCBD10-MFRKG/US/ /V Датчики температуры Защита от короткого замыкания тактовый Защита от перегрузок по току да 4...20 mA / 0...10 V Аналоговый выход Диапазон измерения / настройки -40...150 °C -40...302 °F Диапазон контроля аналоговая пусковая точка, °C / °F -40,0...145,0 / -40,0...293,0 АСП аналоговая конечная точка, ΑЕП -35,0...150,0 / -31,0...302,0 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 0,1 Коммутационный выход [K] < 0,1 [K] Аналоговый выход [K] 0,1 Индикация Точность/ погрешность Погрешность точки ± 0.3 [K] переключения Аналоговый выход [K] ± 0.3 Индикация [K] ± 0.3 Температурный дрейф (на каждые 10K) 0,1 [K] Время реакции готовность к работе после 1 подключения питания [s] Динамика реакции T05 / T09 [s] 1/3*) Дискретность измерения / 200 индикации [ms] Встроенный "Watchdog" да Программное обеспечение / Программирование Настройка точки переключения Кнопка для программирования интерфейсы **IO-Link-Device** Способ передачи COM2 (38,4 kBaud) IO-Link проверка 1.0 Условия эксплуатации Температура окружающей [°C] -25...70 среды Температура хранения [°C] -40...100 IP 67 Степень защиты Испытания / одобрения

| Электромагнитная совместимость | EN 61000-4-2 ESD: EN 61000-4-3 BЧ излучение: | 4 kV CD / 8 kV AD 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 | |

efector600



TN-013KCBD10-MFRKG/US/ /V



Датчики температуры

| MTTF | [лет] | | 209 | |
|----------------|-------|------------------|------------------|--|
| Вибропрочность | | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (102000 Hz) | |
| Ударопрочность | | DIN IEC 68-2-27: | 50 g (11 ms) | |

| | [,101] | 200 |
|--|----------|--|
| Механические данные | | |
| Подключение к процессу | | Внутренняя резьба M18 x 1,5 для адаптера |
| Материалы корпуса в кон изм. средой | ітакте с | нерж.сталь (316L / 1.4404); О-кольцо: FKM 8 x 1,5 gr 80° Shore A |
| Длина щупа L | [mm] | 45 |
| Монтажная длина EL | [mm] | 45 |
| Материал | | 1.4301 (V2A / 304); РВТ (полибутилентерефталат); РС (Makrolon); EPDM/X (Santoprene); FPM (Viton) |
| Bec | [kg] | 0,203 |

 Индикация
 Дисплей
 2 х светодиод зелёный

 Состояние выхода
 светодиод желтый

4-х позиционный буквенно -цифровой

Измеренные значения дисплей

4-х позиционный буквенно -цифровой

программирование дисплей

электрическое подключение

Электрическое подсоединение Разъём М12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении

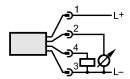
Программирование функции выхода:

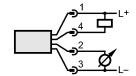
Hno = гистерезис / N.O.

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. Полное сопротивление нагрузки трансформатора тока для выхода тока: Rmax [ом]: (Ub – 10 B) x 50 / для выхода напряжения: Rmin [ом]: 2000 |
| Упаковочная величина | [штука] | 1 |

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — TN2531 — 10.07.2013

Доступна новая генерация: TN2511 Артикул был снят с производства с 31.12.2017