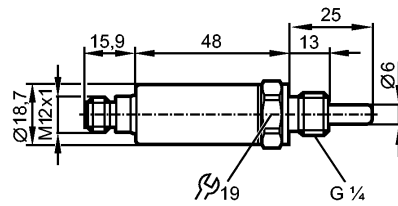


TV7105

TV7-025CLER14-QFRVG/US

Датчики температуры



Характеристики

Электронный датчик температуры
Подключение к процессу: G 1/4
Монтажная длина EL: 25 mm
2 выхода
Диапазон контроля: -50...150 °C
Измерительный элемент: 1 x Pt 1000, to DIN EN 60751, класс A

Область применения

Применение	Жидкие или газообразные среды
Предел прочности по давлению [бар]	400; относится только к датчику; для установки в адаптеры применимы данные, указанные в технической спецификации адаптера

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 переплюсовки	да

Выходы

Выход	2 выхода
Выход	2 x NO / NC, программируемый
Номинальный ток [mA]	100
Падение напряжения [V]	< 2,5

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля °C	-50...150
Настройка параметров в пределах	
Порог срабатывания выхода, SP °C	-49,8...150
Точка сброса, rP °C	-50...149,8
с шагом в °C	0,1
Разрешение	
Коммутационный выход [K]	0,1

Точность/ погрешность

Погрешность точки переключения [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 *)

TV7105

TV7-025CLER14-QFRVG/US

Датчики температуры

Встроенный "Watchdog" да

Программное обеспечение / Программирование

Возможные опции при программировании гистерезис / функция окна; Н.О. / Н.З.; полярность выхода; задержка включения, задержка выключения; демпфирование; дисплей

интерфейсы

IO-Link-Device
 Способ передачи COM2 (38,4 kBaud)
 IO-Link проверка 1.1

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C] -40...80, при макс. температуре среды 125 °C (-40...50 °C при макс. температуре среды 150 °C)
 Температура хранения [°C] -40...100
 Степень защиты IP 69K

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость DIN EN 61000-6-2
DIN EN 61000-6-3
 Ударопрочность DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms)
 Вибропрочность DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
 МТТФ [лет] 542,6
 Регистрационный номер UL K019

Механические данные

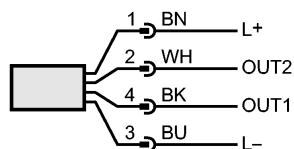
Подключение к процессу G 1/4
 Материалы корпуса в контакте с изм. средой нерж.сталь (316L / 1.4404); O-кольцо: FKM
 Диаметр зонда [mm] 6
 Монтажная длина EL [mm] 25
 Материал нерж.сталь (316L / 1.4404); FKM
 Момент затяжки [Nm] 35
 Вес [kg] 0,072

электрическое подключение

Электрическое подсоединение Разъём M12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил
 BK чёрный
 BN коричневый
 BU синий
 WH белый



OUT1: коммутационный выход или IO-Link
 OUT2: Коммутационный выход
 Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Примечания

Примечания *) по DIN EN 60751
 **) При отклонении от стандартных условий 25 ± 5 °C
 Значения точности относятся к проточной воде.
 Упаковочная величина [штука] 1

efector600[®]



TV7105

TV7-025CLER14-QFRVG/US

Датчики температуры

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —
TV7105 — 12.08.2016