

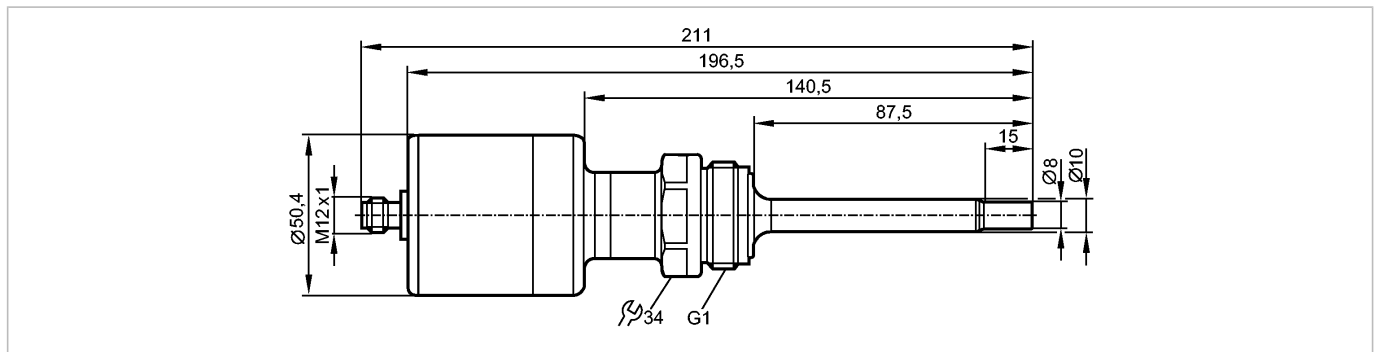


TAD181

TAD088KLES30-A-ZKG/US



Датчики температуры



EC 1935/2004 EHEDG Certified



Включая бесплатный 5-точечный сертификат калибровки.

Характеристики

Датчик температуры
с диагностируемым выходом

Подключение к процессу: G 1 A / Aseptoflex Vario

Монтажная длина EL: 87,5 mm

Группа датчиков
с резервными функциями

Аналоговый выход 4...20 mA
(NAMUR NE43, NE89)

Диагностический выход для контроля дрейфа и ошибки

Диапазон контроля: -25...160 °C / -13...320 °F

Измерительный элемент: 1 x Pt 1000 + 1 x NTC, температурно связанные, с функцией резервирования (измерение температуры даже при одном неисправном элементе из двух)

Настройка: 0...150 °C / 32...302 °F

Область применения

Применение Жидкие или газообразные среды

Предел прочности по давлению [бар] 50

Миним. глубина установки [mm] 25

Электронные данные

Электрическое исполнение DC PNP/NPN

Рабочее напряжение [V] 18...32

Потребление тока [mA] 6 (24 V)

Класс защиты III

Защита от переплюсовки да

Выходы

Выход Аналоговый выход 4...20 mA
(NAMUR NE43, NE89)
Диагностический выход для контроля дрейфа и ошибки

Выход NO / NC / импульсный программируемый, 4...20 mA аналоговый

Номинальный ток [mA] 250

Падение напряжения [V] < 2

Защита от короткого замыкания тактовый

Защита от перегрузок по току да

Аналоговый выход 4...20 mA; Rmax [Ω]: (Ub - 15 V) x 50



TAD181

TAD088KLES30-A-ZKG/US



Датчики температуры

| Диапазон измерения / настройки | | |
|--|---|--------------|
| Диапазон контроля, (масштабируемый) | -25...160 °C | -13...320 °F |
| Настройка | 0...150 °C / 32...302 °F | |
| Предупреждение о дрейфе °C / °F | 0,20...5,00 / 0,4...9,0 | |
| Аварийная сигнализация дрейфа °C / °F | 0,20...5,00 / 0,4...9,0 | |
| Настройка параметров в пределах с шагом в | 0,05 °C | 0,1 °F |
| Разрешение | | |
| Аналоговый выход [K] | 0,05 | |
| Точность/ погрешность | | |
| Аналоговый выход [K] | ± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C); ± 0,5 (150...160°C) *) | |
| Температурные коэффициенты (в % к интервалу в 10 K) | < ± 0,01 **) | |
| Контроль дрейфа [K] | ± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C); ± 0,5 (150...160°C) *) | |
| Время реакции | | |
| готовность к работе после подключения питания [s] | 8 | |
| Динамика реакции T05 / T09 [s] | 3 / 6 | |
| Встроенный "Watchdog" | да | |
| Программное обеспечение / Программирование | | |
| Возможные опции при программировании | Предупреждение о дрейфе / сигнализация о дрейфе, калибровка измеряемых величин; Отказоустойчивость; отображение измеряемой величины; масштабирование аналогового выхода; резервирование коммутаций; возможность наблюдения за состоянием диагностического выхода; изменение полярности на выходе; NO / NC | |
| интерфейсы | | |
| IO-Link-Device | | |
| Способ передачи | COM1 (4,8 kBaud) | |
| IO-Link проверка | 1.1 | |
| Стандарт SDCI | IEC 61131-9 CDV | |
| IO-Link-Device ID | 323 d / 00 01 43 h | |
| Профили | Smart Sensor | |
| Класс функции | Device Identification | |
| Класс функции | Device Diagnosis | |
| SIO режим | да | |
| Нужный тип порта | A | |
| Аналоговые рабочие данные | 1 | |
| Бинарные рабочие данные | 1 | |
| Миним.время рабочего цикла [ms] | 18,8 | |
| Условия эксплуатации | | |
| Температура окружающей среды [°C] | -25...70 | |
| Температура хранения [°C] | -40...85 | |
| Степень защиты | IP 68 / IP 69K | |
| Испытания / одобрения | | |
| Электромагнитная совместимость | EN 61000-6-2 | |



TAD181

TAD088KLES30-A-ZKG/US



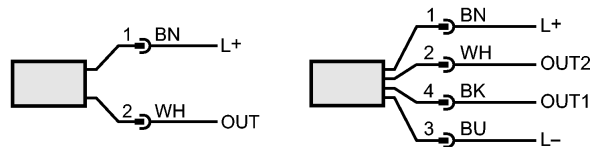
Датчики температуры

| | |
|----------------|--------------------------------------|
| | EN 61000-6-3 |
| Ударопрочность | DIN EN 68000-2-27: 50 g (11 ms) |
| Вибропрочность | DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [лет] | 213 |

| Механические данные | |
|--|--|
| Подключение к процессу | G 1 A / Aseptoflex Vario |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь V4A (1.4404); Характеристика Ra: < 0,6 |
| Длина щупа L [mm] | 87,5 |
| Монтажная длина EL [mm] | 87,5 |
| Материал | нерж. сталь V4A (1.4404); PEI; FPM |
| Вес [kg] | 0,433 |

| электрическое подключение | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Электрическое подсоединение | Разъём M12; позолоченные контакты |

Назначение жил кабеля при подключении



2 - проводная схема подключения
 OUT: Аналоговый выход

3 - проводная схема подключения
 OUT2: Аналоговый выход
 OUT1: Диагностика / IO-Link

Примечания

| | |
|------------|---|
| Примечания | Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus *) зонд целиком погружен в среду **) При отклонении от стандартных условий 25 ± 5 °C |
|------------|---|

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

Другие данные

| | |
|---------------|------------------------|
| Класс функции | Process Data Variables |
|---------------|------------------------|