

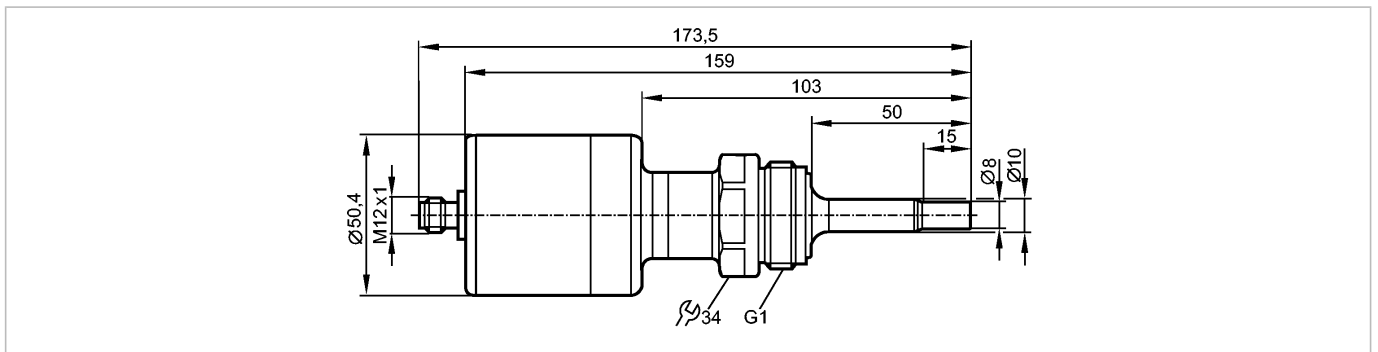


# TAD081

TAD050KLEM01-A-ZKG/US



Датчики температуры



EC 1935/2004 EHEDG Certified



## IO-Link

Включая бесплатный 5-точечный сертификат калибровки.

### Характеристики

Датчик температуры  
с диагностируемым выходом

Подключение к процессу: G 1 A / Aseptoflex Vario

Монтажная длина EL: 50 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



# TAD081

TAD050KLEM01-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  |              |



# TAD081

TAD050KLEM01-A-ZKG/US



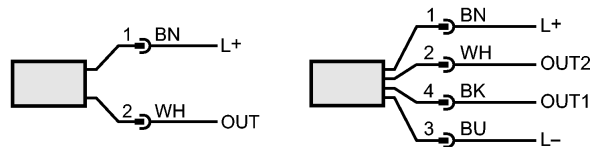
Датчики температуры

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
|                | 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]                          | 50   |
| Монтажная длина EL [mm]                    | 50   |
| Материал                                   | нерж. сталь V4A (1.4404); PEI; FPM                 |
| Вес [kg]                                   | 0,427  |

| 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<br>*) зонд целиком погружен в среду<br>**) При отклонении от стандартных условий 25 ± 5 °C |
|------------|---|

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

### Другие данные

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