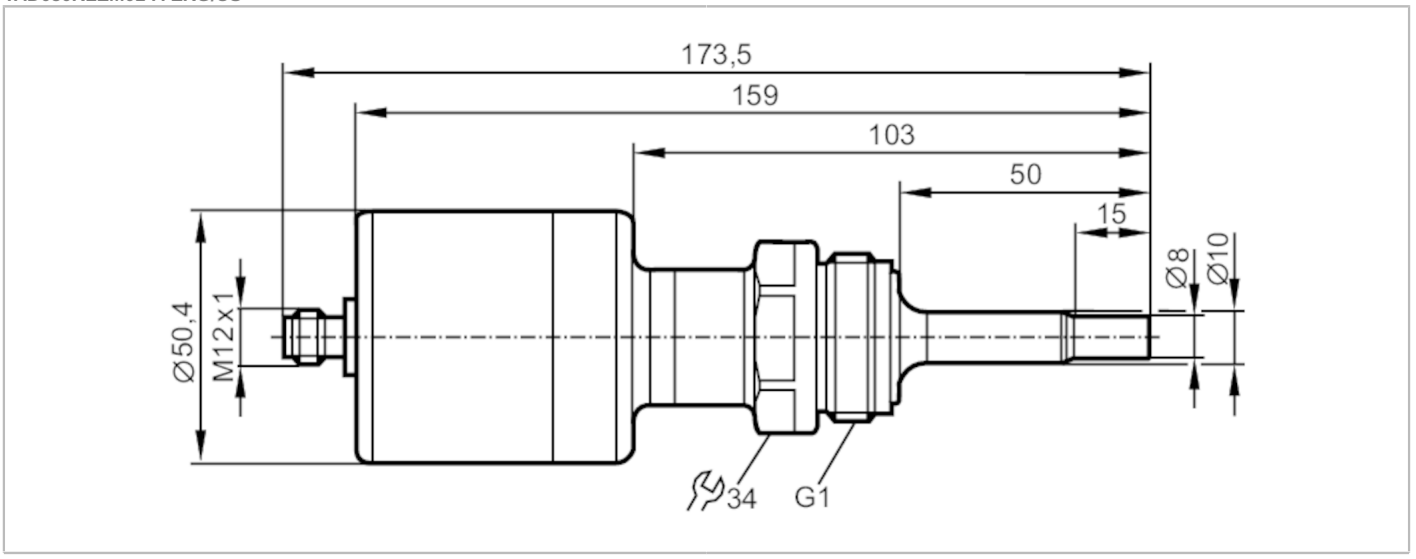
# TAD081

## Преобразователь температуры с обнаружением дрейфа

TAD050KLEM01-A-ZKG/US




EC 1935/2004 EHEDG Certified IO-Link

| Приложение | | |
|---|---|---|
| Измерительный элемент | | 1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (температурно связанные, с функцией резервирования (измерение температуры даже при одном неисправном элементе из двух)) |
| Среда | | Жидкие или газообразные среды |
| Предел прочности по давлению | [bar] | 50 |
| Миним.глубина установки | [mm] | 25 |
| **Электронные данные** | | |
| Рабочее напряжение | [V] | 18...32 DC; ("supply class 2" согласно cULus) |
| Потребление тока | [mA] | 6; (24 V) |
| Класс защиты | | III |
| Защита от переполюсовки | | да |
| Время задержки включения питания | [s] | 8 |
| Встроенный "Watchdog" | | да |

# TAD081

## Преобразователь температуры с обнаружением дрейфа

TAD050KLEM01-A-ZKG/US

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Выходы** | | | |
| Общее количество выходов | | 2 | |
| Выходной сигнал | | коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый) | |
| Количество цифровых выходов | | 1 | |
| Функция выходного сигнала | | нормально открытый / нормально закрытый / диагностический сигнал; (параметризуемый) | |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC | [V] | 2 | |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC | [mA] | 150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C)) | |
| Диагностический выход | | диагностический выход для мониторинга дрейфа и ошибок | |
| Количество аналоговых выходов | | 1 | |
| Аналоговый выход по току | [mA] | 4...20 | |
| Наиб.нагрузка | [Ω] | (Ub - 15 V) x 50 | |
| Электрическое исполнение | | PNP/NPN | |
| Защита от короткого замыкания | | да | |
| Тип защиты от короткого замыкания | | тактовый | |
| Защита от перегрузок по току | | да | |
| **Диапазон измерения/настройки** | | | |
| Диапазон измерения | | -25...160 °C | -13...320 °F |
| Примечание к диапазону измерения | | масштабируемый | |
| Заводская настройка | | 0...150 °C / 32...302 °F | |
| Предупреждение о дрейфе | | 0.2...5 °C | 0.4...9 °F |
| Аварийная сигнализация дрейфа | | 0.2...5 °C | 0.4...9 °F |
| с шагом в | | 0.05 °C | 0.1 °F |
| Разрешение | | | |
| Разрешение аналогового выхода | [K] | 0.05 | |
| **Точность/ погрешность** | | | |
| Точность аналогового выхода | [K] | ± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (зонд целиком погружен в среду) | |
| Температурный коэффициент | [% от диапазона измерения / 10 K] | < ± 0,01; (При отклонении от стандартных условий 25 ± 5 °C) | |
| **Время реакции** | | | |
| Динамика реакции срабатывания T05 / T09 | [s] | 3 / 6 | |
| **Программное обеспечение / Программирование** | | | |
| выбор параметров | | предупреждение об отклонении / порог для сигнала тревоги; Fail-Safe; Дисплей; масштабирование аналогового выхода; резервирование с переключением; характеристика диагностического выхода; логика переключения; нормально открытый / нормально закрытый | |

# TAD081

## Преобразователь температуры с обнаружением дрейфа

TAD050KLEM01-A-ZKG/US

| | | | |
|---|---|---|---|
| **интерфейсы** | | | |
| Коммуникационный интерфейс | | IO-Link | |
| Способ передачи | | COM1 (4,8 kBaud) | |
| IO-Link проверка | | 1.1 | |
| Стандарт SDCI | | IEC 61131-9 CDV | |
| IO-Link ID прибора | | 323 d / 00 01 43 h | |
| Профили | | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, 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** | | | |
| ЭМС | | DIN EN 61000-6-2 | |
| | | DIN EN 61000-6-3 | |
| Ударопрочность | | DIN EN 68000-2-27 | 50 г (11 ms) |
| Вибропрочность | | DIN EN 60068-2-6 | 20 г (10...2000 Hz) |
| MTTF | [годы] | 213 | |
| Примечание к разрешению | | Вкл. бесплатный сертификат калибровки по 5 точкам. | |
| **Механические данные** | | | |
| Вес | [g] | 427 | |
| материал | | нерж. сталь (1.4404 / 316L); PEI; FKM | |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | | нерж. сталь (1.4404 / 316L) | |
| Подключение к процессу | | резьбовое соединение G 1 внешняя резьба Aseptoflex Vario | |
| Характеристика поверхности Ra/Rz частей в контакте со средой | | Ra: < 0.6 | |
| Монтажная длина EL | [mm] | 50 | |
| **Примечания** | | | |
| Примечания | | MS = настройка интервала измерения | |
| Упаковочная величина | | 1 шт. | |
| **электрическое подключение** | | | |

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

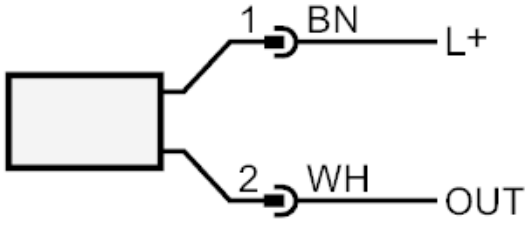
# TAD081

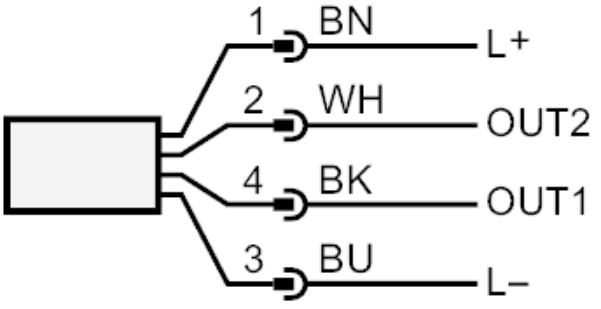
## Преобразователь температуры с обнаружением дрейфа

TAD050KLEM01-A-ZKG/US




### Соединение



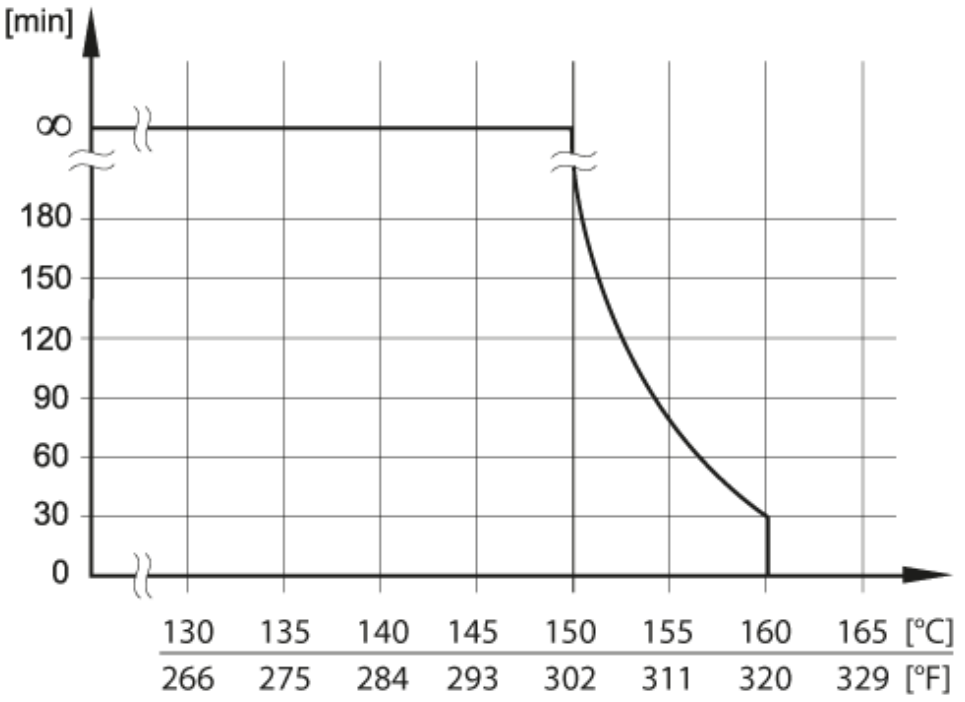

| | |
|---|---|
| | 2 - проводная схема подключения |
| OUT: | Аналоговый выход |
| | 3 - проводная схема подключения |
| OUT2: | Аналоговый выход |
| OUT1: | диагностика / IO-Link |

# TAD081

## Преобразователь температуры с обнаружением дрейфа

TAD050KLEM01-A-ZKG/US

## диаграммы и графики




Максимальное время работы в зависимости от температуры среды