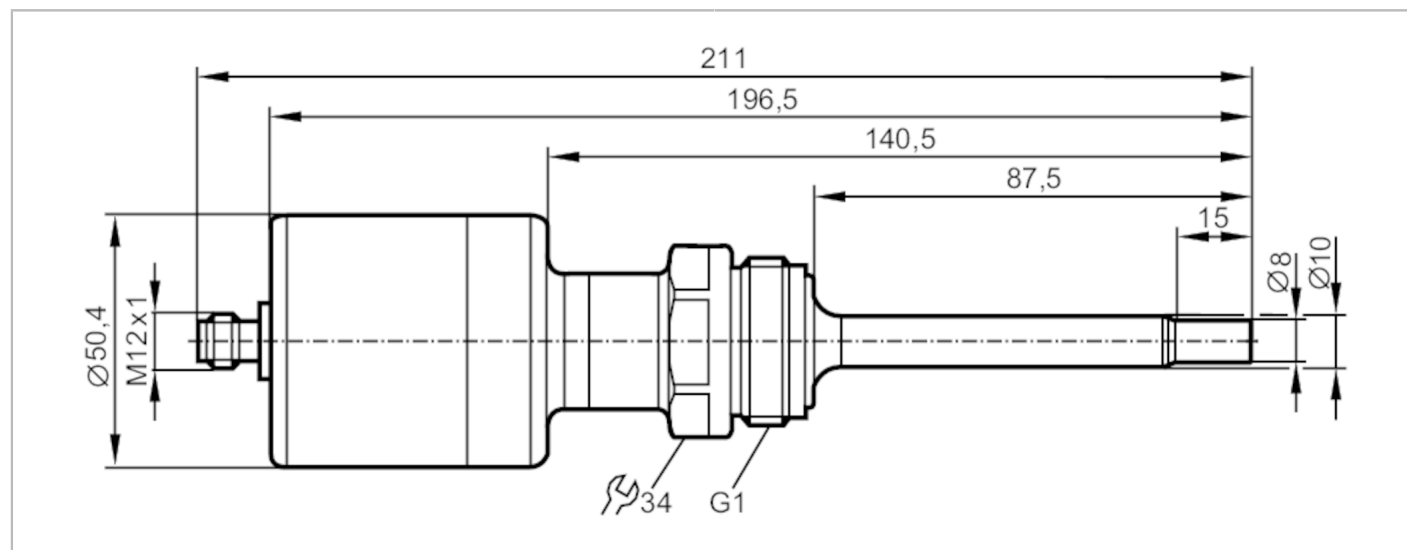


# TAD181



## Температурен предавател с засичане на изместване

TAD088KLES30-A-ZKG/US



CRN cULus LISTED

EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA



IO-Link

### Характеристики на продукта

|                          |                                                  |              |
|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------|
| Брой входове и изходи    | Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1 |              |
| Обхват на измерване      | -25...160 °C                                     | -13...320 °F |
| Интерфейс за комуникация | IO-Link                                          |              |
| Процес на свързване      | резбова връзка G 1 външна резба Aseptoflex Vario |              |
| Монтажна дължина EL [mm] | 87,5                                             |              |

### Приложение

|                                         |                                                                                                                                                     |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Система                                 | контакти със златно покритие                                                                                                                        |  |
| Измервателен елемент                    | 1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (термично сдвоени, с резервна функция (температурата се измерва дори и ако единият от двата сензорни елемента е неизправен)) |  |
| Среда                                   | течности и газове                                                                                                                                   |  |
| Номинално налягане [bar]                | 50                                                                                                                                                  |  |
| Минимална дълбочина на монтаж [mm]      | 25                                                                                                                                                  |  |
| MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar] | 50                                                                                                                                                  |  |

### Електрически показатели

|                                      |                                                 |  |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| Работно напрежение [V]               | 18...32 DC; (cULus - Необходим източник клас 2) |  |
| Консумация на ток [mA]               | 6; (24 V)                                       |  |
| Клас на защита                       | III                                             |  |
| Защита срещу обръщане на полярността | да                                              |  |
| Отложено включване [s]               | 8                                               |  |
| Интегриран следящ сензор             | да                                              |  |

### Входове / изходи

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Брой входове и изходи | Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1 |
|-----------------------|--------------------------------------------------|

### Изходи

|                      |                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Общ брой на изходите | 2                                                              |
| Изходящ сигнал       | превключващ сигнал; аналогов сигнал; IO-Link; (конфигурируеми) |



## Температурен предавател с засичане на изместване

TAD088KLES30-A-ZKG/US

|                                                        |                                                                            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Електрическо изпълнение                                | PNP/NPN                                                                    |
| Брой цифрови изходи                                    | 1                                                                          |
| Изходна функция                                        | нормално отворен / нормално затворен / диагностичен сигнал; (настroeваеми) |
| Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]     | 2                                                                          |
| Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA] | 150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))                                       |
| Диагностичен изход                                     | Следене за отклонения; Следене за грешки                                   |
| Брой аналогови изходи                                  | 1                                                                          |
| Аналогов токов изход [mA]                              | 4...20                                                                     |
| Макс. натоварване [Ω]                                  | (U <sub>b</sub> - 15 V) x 50                                               |
| Защита срещу късо съединение                           | да                                                                         |
| Вид защита от късо съединение                          | импулсна                                                                   |
| Защита от претоварване                                 | да                                                                         |

## Обхват на измерване / настройка

|                                        |                          |              |
|----------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Обхват на измерване                    | -25...160 °C             | -13...320 °F |
| Забележка относно обхвата на измерване | мащабируема              |              |
| Фабрична настройка                     | 0...150 °C / 32...302 °F |              |
| Предупреждение за отклонение           | 0,2...5 °C               | 0,4...9 °F   |
| Аларма за отклонение                   | 0,2...5 °C               | 0,4...9 °F   |
| На стъпки от                           | 0,05 °C                  | 0,1 °F       |

## Резолюция

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Резолюция на аналоговия изход [K] | 0,05 |
|-----------------------------------|------|

## Прецизност / отклонения

|                                                |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Прецизен аналогов изход [K]                    | ± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (сондата се поставя напълно в измерваната среда до уплътнителната повърхност (скосяване)) |
| Температурен коефициент [% от обхвата за 10 K] | < ± 0,01; (В случай на отклонение от референтното условие 25 ± 5 °C)                                                                                                         |

## Време за реакция

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Динамична характеристика T05 / T09 [s] | 3 / 6 |
|----------------------------------------|-------|

## Софтуер / програмиране

|                                |                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опции за задаване на параметри | праг за предупреждение при движение / изместване; Fail-Safe; Дисплей; мащабиране на аналоговия изход; резервно превключване; производителност диагностика изход; превключваща логика; нормално отворен / нормално затворен |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Интерфейси

|                          |                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Интерфейс за комуникация | IO-Link                                                                      |
| Тип трансфер             | COM1 (4,8 kBaud)                                                             |
| IO-Link ревизия          | 1.1                                                                          |
| SDCI стандарт            | IEC 61131-9 CDV                                                              |
| Профили                  | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |



## Температурен предавател с засичане на изместване

TAD088KLES30-A-ZKG/US

|                                              |                 |            |
|----------------------------------------------|-----------------|------------|
| SIO режим                                    | да              |            |
| Тип на порта на необходимия управляващ модул | A               |            |
| Данни за процеса, аналогови                  | 1               |            |
| Данни за процеса, двоични                    | 1               |            |
| Мин. време на цикъл от процеса [ms]          | 18,8            |            |
| Поддържаните устройства                      | Тип на работата | Устройство |
|                                              | default         | 323        |

## Условия на работа

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Околна температура [°C]        | -25...70      |
| Температура на съхранение [°C] | -40...85      |
| Защита                         | IP 68; IP 69K |

## Тестове / одобрения

|                               |                                                           |                                    |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| EMC                           | DIN EN 61000-6-2                                          |                                    |
|                               | DIN EN 61000-6-3                                          |                                    |
| Удароустойчивост              | DIN EN 68000-2-27                                         | 50 Земно притегляне (11 ms)        |
| Устойчивост на вибрации       | DIN EN 60068-2-6                                          | 20 Земно притегляне (10...2000 Hz) |
| MTTF [Години]                 | 213                                                       |                                    |
| Забележка относно одобрението | Включително безплатен 5-точков сертификат за калибриране. |                                    |

## Механични данни

|                                                      |                                                                                  |  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Тегло [g]                                            | 411                                                                              |  |
| Материал                                             | неръждаема стомана (1.4435 / 316L); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PEI; FKM |  |
| Материали (мокри части)                              | неръждаема стомана (1.4435 / 316L); неръждаема стомана (1.4404 / 316L)           |  |
| Процес на свързване                                  | резбова връзка G 1 външна резба Aseptoflex Vario                                 |  |
| Повърхностни характеристики Ra / Rz на мокрите части | Ra: < 0,6                                                                        |  |
| Монтажна дължина EL [mm]                             | 87,5                                                                             |  |

## Забележки

|                       |                                  |  |
|-----------------------|----------------------------------|--|
| Забележки             | MS = зададен обхват на измерване |  |
| Единица на опаковката | 1 брой                           |  |

## Електрическо свързване

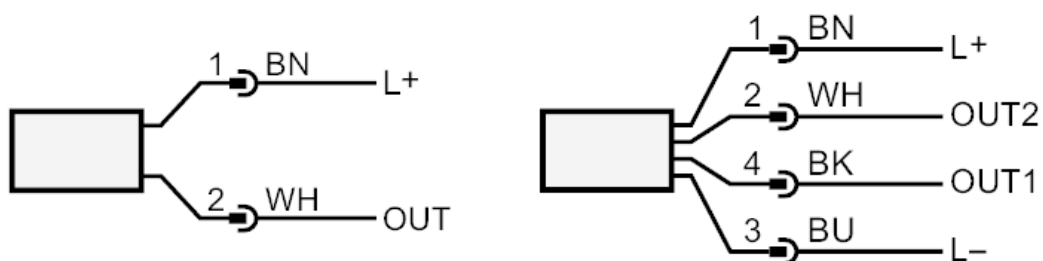
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



## Температурен предавател с засичане на изместване

TAD088KLES30-A-ZKG/US

## Връзка

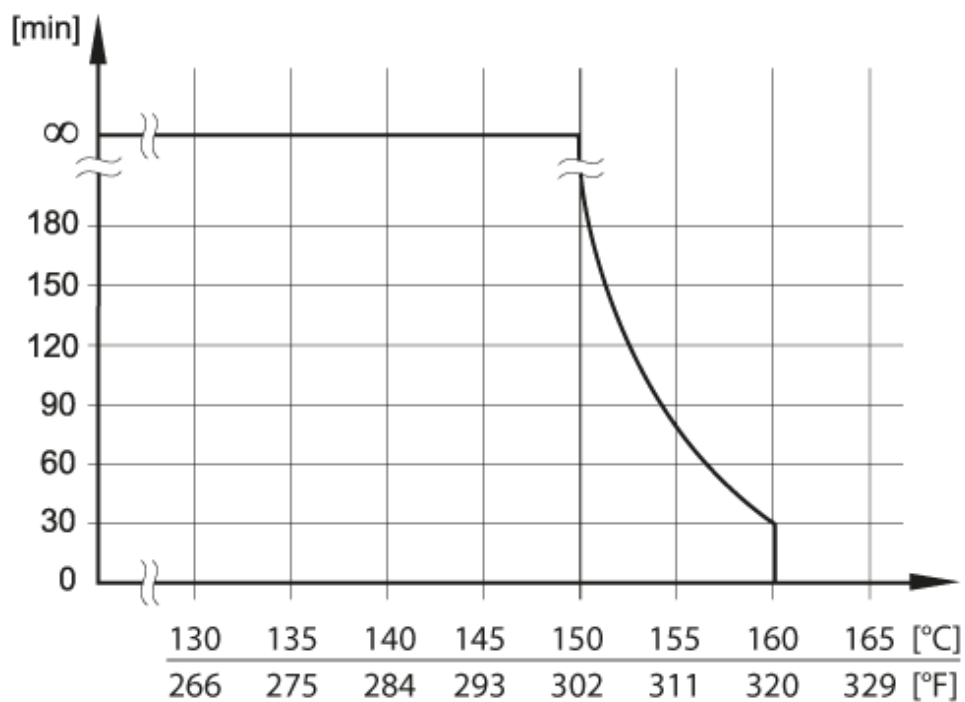


OUT: конектор за 2-проводен режим  
аналогов изход

OUT2: конектор за 3-проводен режим  
аналогов изход

OUT1: диагноза / IO-Link

## диаграми и графики



максимално време за работа в зависимост от температурата на средата