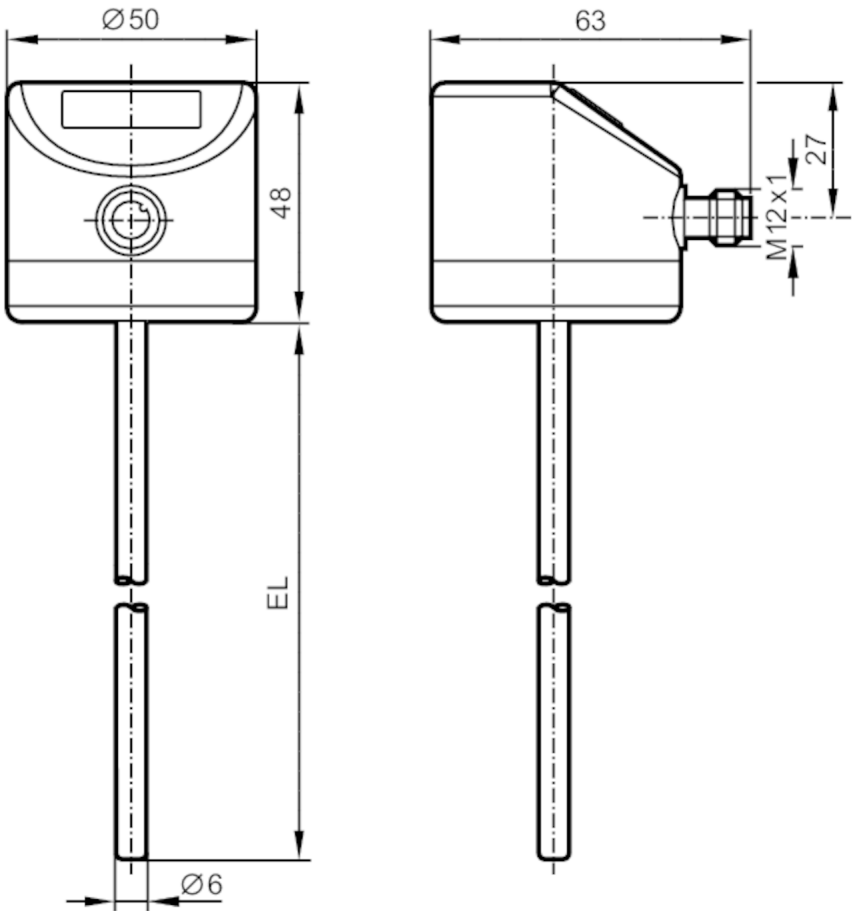


# TD2231



## Температурен предавател с дисплей

TD-100CFED06-A-ZVG/US



EL = Монтажна дължина



| Характеристики на продукта           |                                                 |              |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|
| Брой входове и изходи                | Брой аналогови изходи: 1                        |              |
| Обхват на измерване                  | -50...150 °C                                    | -58...302 °F |
| Интерфейс за комуникация             | IO-Link                                         |              |
| Процес на свързване                  | Ø 6 mm                                          |              |
| Монтажна дължина EL [mm]             | 100                                             |              |
| Приложение                           |                                                 |              |
| Измервателен елемент                 | 1 x Pt 1000; (съгл. DIN EN 60751, клас A)       |              |
| Среда                                | течности и газове                               |              |
| Номинално налягане [bar]             | 160                                             |              |
| Устойчивост на вакуум [mbar]         | -1000                                           |              |
| Електрически показатели              |                                                 |              |
| Работно напрежение [V]               | 18...32 DC; (сULus - Необходим източник клас 2) |              |
| Консумация на ток [mA]               | < 50                                            |              |
| Клас на защита                       | III                                             |              |
| Защита срещу обръщане на полярността | да                                              |              |



## Температурен предавател с дисплей

TD-100CFED06-A-ZVG/US

|                                                   |          |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отложено включване                                | [s]      | 2                                                                                                                          |
| <b>Входове / изходи</b>                           |          |                                                                                                                            |
| Брой входове и изходи                             |          | Брой аналогови изходи: 1                                                                                                   |
| <b>Изходи</b>                                     |          |                                                                                                                            |
| Общ брой на изходите                              |          | 1                                                                                                                          |
| Изходящ сигнал                                    |          | аналогов сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)                                                                                 |
| Брой аналогови изходи                             |          | 1                                                                                                                          |
| Аналогов токов изход                              | [mA]     | 4...20                                                                                                                     |
| Макс. натоварване                                 | [Ω]      | 300                                                                                                                        |
| Защита срещу късо съединение                      |          | да                                                                                                                         |
| Защита от претоварване                            |          | да                                                                                                                         |
| <b>Обхват на измерване / настройка</b>            |          |                                                                                                                            |
| Обхват на измерване                               |          | -50...150 °C   -58...302 °F                                                                                                |
| Фабрична настройка                                |          | -10...150 °C                                                                                                               |
| <b>Резолуция</b>                                  |          |                                                                                                                            |
| Резолуция на аналоговия изход                     | [K]      | 0,04                                                                                                                       |
| Резолуция на дисплея                              | [K]      | 0,1                                                                                                                        |
| <b>Прецизност / отклонения</b>                    |          |                                                                                                                            |
| Прецизен аналогов изход                           | [K]      | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                                                                                       |
| Температурен коефициент<br>[% от обхвата за 10 K] |          | 0,1; (В случай на отклонение от референтното условие 25 °C)                                                                |
| <b>Време за реакция</b>                           |          |                                                                                                                            |
| Динамична характеристика<br>T05 / T09             | [s]      | 1 / 3                                                                                                                      |
| <b>Интерфейси</b>                                 |          |                                                                                                                            |
| Интерфейс за комуникация                          |          | IO-Link                                                                                                                    |
| Тип трансфер                                      |          | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                          |
| IO-Link ревизия                                   |          | 1.1                                                                                                                        |
| <b>Условия на работа</b>                          |          |                                                                                                                            |
| Околна температура                                | [°C]     | -25...80                                                                                                                   |
| Температура на съхранение                         | [°C]     | -40...100                                                                                                                  |
| Защита                                            |          | IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                       |
| <b>Тестове / одобрения</b>                        |          |                                                                                                                            |
| EMC                                               |          | DIN EN 61000-6-2<br>DIN EN 61000-6-3                                                                                       |
| Удароустойчивост                                  |          | DIN IEC 68-2-27<br>50 Земно притегляне (11 ms)                                                                             |
| Устойчивост на вибрации                           |          | DIN IEC 68-2-6<br>10 Земно притегляне (10...2000 Hz)                                                                       |
| MTTF                                              | [Години] | 407                                                                                                                        |
| Забележка относно одобрението                     |          | фабричен сертификат, достъпен за изтегляне от <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |
| UL одобрение                                      |          | Номер за одобрение на UL<br>K001                                                                                           |

# TD2231



## Температурен предавател с дисплей

TD-100CFED06-A-ZVG/US

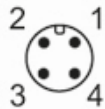
| Механични данни                                      |      |                                                   |
|------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|
| Тегло                                                | [g]  | 257,5                                             |
| Размери                                              | [mm] | Ø 6                                               |
| Материал                                             |      | неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PEI; FKM      |
| Материали (мокри части)                              |      | неръждаема стомана (1.4404 / 316L) електрополиран |
| Процес на свързване                                  |      | Ø 6 mm                                            |
| Повърхностни характеристики Ra / Rz на мокрите части |      | Ra: < 0,8                                         |
| Диаметър на сонда                                    | [mm] | 6                                                 |
| Монтажна дължина EL                                  | [mm] | 100                                               |

| Дисплей / работни елементи |  |                                     |
|----------------------------|--|-------------------------------------|
| Дисплей                    |  | 7-сегментен LED дисплей, 4-цифров   |
|                            |  | показвани единици / статус, °C / °F |

| Забележки             |  |                                                   |
|-----------------------|--|---------------------------------------------------|
| Забележки             |  | MS = зададен обхват на измерване                  |
|                       |  | Стойностите за точност са валидни за течаща вода. |
| Единица на опаковката |  | 1 брой                                            |

### Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



### Връзка

