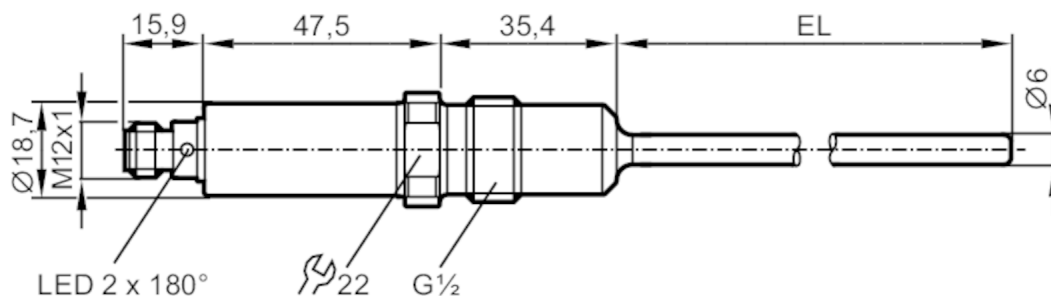


# TA2502



## Czujnik temperatury

TA-030CLER12- - /US



EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA



### Aplikacja

|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Element pomiarowy                         | 1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa A) |
| Media                                     | ciecze i gazy                                  |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar]           | 160                                            |
| Odporność na podciśnienie [mbar]          | -1000                                          |
| MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar] | 160                                            |

### Dane elektryczne

|                                           |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 18...32 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus) |
| Pobór prądu [mA]                          | < 50                                         |
| Klasa ochrony                             | III                                          |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                          |
| Czas rozruchu [s]                         | 2                                            |

### Wejścia / wyjścia

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 1 |
|----------------------|-----------------------------|

### Wyjścia

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Łączna liczba wyjść                | 1                                           |
| Sygnał wyjściowy                   | sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne) |
| Liczba wyjść analogowych           | 1                                           |
| Analogowe wyjście prądowe [mA]     | 4...20                                      |
| Maks. obciążenie [Ω]               | 250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)        |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem   | tak                                         |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak                                         |

### Zakres pomiaru / nastaw

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Zakres pomiarowy [°C] | -50...200  |
| Ustawienia fabryczne  | 0...200 °C |

### Rozdzielczość

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Rozdzielczość wyjścia analogowego [K] | 0,04 |
|---------------------------------------|------|

# TA2502



## Czujnik temperatury

TA-030CLER12- - /US

| Dokładność / odchylenie                                               |                       |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Dokładność wyjścia analogowego                                        | [K]                   | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                          |
| Współczynnik temperaturowy                                            | [% na zakres 10 K]    | 0,1; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia 25 ± 5 °C) |
| Czasy reakcji                                                         |                       |                                                               |
| Odpowiedź dynamiczna T05 / T09                                        | [s]                   | < 0,5 / < 2                                                   |
| Interfejsy                                                            |                       |                                                               |
| Interfejs komunikacyjny                                               |                       | IO-Link                                                       |
| Typ transmisji                                                        |                       | COM2 (38,4 kBaud)                                             |
| IO-Link Revision                                                      |                       | 1.1                                                           |
| Warunki pracy                                                         |                       |                                                               |
| Temperatura otoczenia                                                 | [°C]                  | -25...80                                                      |
| Uwaga dot. temperatury otoczenia                                      |                       | przy temperaturze medium: < 160 °C                            |
|                                                                       |                       | -25...60 °C                                                   |
|                                                                       |                       | przy temperaturze medium: < 200 °C                            |
| Temperatura składowania                                               | [°C]                  | -40...100                                                     |
| Ochrona                                                               |                       | IP 67; IP 68; IP 69K                                          |
| Testy / dopuszczenia                                                  |                       |                                                               |
| EMC                                                                   | DIN EN 61000-6-2      |                                                               |
|                                                                       | DIN EN 61000-6-3      |                                                               |
| Odporność na wstrząsy                                                 | DIN IEC 68-2-27       | 50 g (11 ms)                                                  |
| Odporność na vibracje                                                 | DIN IEC 68-2-6        | 10 g (10...2000 Hz)                                           |
| MTTF                                                                  | [lata]                | 232                                                           |
| Dopuszczenie UL                                                       | Dopuszczenie UL numer | K002                                                          |
| Dane mechaniczne                                                      |                       |                                                               |
| Waga                                                                  | [g]                   | 180,5                                                         |
| Wymiary                                                               | [mm]                  | Ø 18,7                                                        |
| Materiał                                                              |                       | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; FKM                     |
| Materiały części w kontakcie z medium                                 |                       | stal nierdzewna (1.4404 / 316L) elektropolerowane             |
| Przylącze procesowe                                                   |                       | połączenie gwintowane G 1/2 stożek uszczelniający             |
| Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium |                       | Ra: < 0,8                                                     |
| Średnica sondy                                                        | [mm]                  | 6                                                             |
| Długość instalacyjna EL                                               | [mm]                  | 30                                                            |
| Uwagi                                                                 |                       |                                                               |
| Uwagi                                                                 |                       | MS = ustawiony zakres pomiaru                                 |
|                                                                       |                       | Dokładność w odniesieniu do przepływającej wody.              |
| Sztuk w opakowaniu                                                    |                       | 1 szt.                                                        |
| Połączenie elektryczne                                                |                       |                                                               |
| Konektor: 1 x M12                                                     |                       |                                                               |

# TA2502



## Czujnik temperatury

TA-030CLER12- - /US



### Podłączenie

