

# TA2502



## Temperaturni prenosnik

TA-030CLER12- - /US



EC 1935/2004 EHEDG Certified

FCM



### Značilnosti izdelka

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Število vhodov in izhodov   | Število analognih izhodov: 1             |
| Merilno območje [°C]        | -50...200                                |
| Komunikacijski vmesnik      | IO-Link                                  |
| Procesni priključek         | povezava z navojem G 1/2 tesnilni stožec |
| Dolžina inštalacije EL [mm] | 30                                       |

### Območje uporabe

|                                       |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Merilni element                       | 1 x Pt 1000; (po DIN EN 60751, razred A) |
| Mediji                                | tekočine in plini                        |
| Tlačna trdnost [bar]                  | 160                                      |
| Vakuumska odpornost [mbar]            | -1000                                    |
| MAWP (za uporabo skladno s CRN) [bar] | 160                                      |

### Električni podatki

|                                      |                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Obratovalna napetost [V]             | 18...32 DC; ("razred oskrbe 2" v skladu s cULus) |
| Poraba toka [mA]                     | < 50                                             |
| Zaščitni razred                      | III                                              |
| Zaščita pred obratno polarnostjo     | da                                               |
| Zakasnitveni čas pripravljenosti [s] | 2                                                |

### Vhodi/izhodi

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Število vhodov in izhodov | Število analognih izhodov: 1 |
|---------------------------|------------------------------|

### Izhodi

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Skupno število izhodov        | 1                                                 |
| Izhodni signal                | analogni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije) |
| Število analognih izhodov     | 1                                                 |
| Analogni izhod toka [mA]      | 4...20                                            |
| Maks. obremenitev [Ω]         | 250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)              |
| Zaščita pred kratkim stikom   | da                                                |
| Zaščita pred preobremenitvijo | da                                                |



## Temperaturni prenosnik

TA-030CLER12- - /US

| Območje merjenja/nastavitve               |                                                                                                                       |                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Merilno območje                           | [°C]                                                                                                                  | -50...200                                                                                               |
| Tovarniška nastavitev                     |                                                                                                                       | 0...200 °C                                                                                              |
| Ločljivost                                |                                                                                                                       |                                                                                                         |
| Ločljivost analognega izhoda              | [K]                                                                                                                   | 0,04                                                                                                    |
| Natančnost / odstopanja                   |                                                                                                                       |                                                                                                         |
| Natančni analogni izhod                   | [K]                                                                                                                   | $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$                                                                     |
| Temperaturni koeficient                   | [% merilnega območja/10K]                                                                                             | 0,1; (Pri odstopanju od referenčnih pogojev $25 \pm 5 \text{ °C}$ )                                     |
| Odzivni časi                              |                                                                                                                       |                                                                                                         |
| Reakcijska dinamika T05 / T09             | [s]                                                                                                                   | $< 0,5 / < 2$                                                                                           |
| Vmesniki                                  |                                                                                                                       |                                                                                                         |
| Komunikacijski vmesnik                    |                                                                                                                       | IO-Link                                                                                                 |
| Vrsta prenosa                             |                                                                                                                       | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                       |
| IO-Link - revizija                        |                                                                                                                       | 1.1                                                                                                     |
| Pogoji okolja                             |                                                                                                                       |                                                                                                         |
| Temperatura okolice                       | [°C]                                                                                                                  | -25...80                                                                                                |
| Opomba o temperaturi okolice              |                                                                                                                       | pri temperaturi medija: $< 160 \text{ °C}$<br>-25...60 °C<br>pri temperaturi medija: $< 200 \text{ °C}$ |
| Skladiščna temperatura                    | [°C]                                                                                                                  | -40...100                                                                                               |
| Zaščita                                   |                                                                                                                       | IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                    |
| Dovoljenja/preverjanja                    |                                                                                                                       |                                                                                                         |
| EMC                                       | DIN EN 61000-6-2                                                                                                      |                                                                                                         |
|                                           | DIN EN 61000-6-3                                                                                                      |                                                                                                         |
| Odpornost na šoke                         | DIN IEC 68-2-27                                                                                                       | 50 g (11 ms)                                                                                            |
| Odpornost proti vibracijam                | DIN IEC 68-2-6                                                                                                        | 10 g (10...2000 Hz)                                                                                     |
| MTTF                                      | [Let]                                                                                                                 | 232                                                                                                     |
| Sporočilo o odobritvi                     | tovarniški certifikat na voljo na strani <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                                                                                                         |
| Odobritev UL                              | UL odobritev št.                                                                                                      | K002                                                                                                    |
| Mehanski podatki                          |                                                                                                                       |                                                                                                         |
| Teža                                      | [g]                                                                                                                   | 180,5                                                                                                   |
| Mere                                      | [mm]                                                                                                                  | $\varnothing 18,7$                                                                                      |
| Materiali                                 |                                                                                                                       | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEI; FKM                                                                |
| Material v stiku z medijem                |                                                                                                                       | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L) elektropolirano                                                          |
| Pritezni vrtilni moment                   | [Nm]                                                                                                                  | 30...50                                                                                                 |
| Procesni priključek                       |                                                                                                                       | povezava z navojem G 1/2 tesnilni stožec                                                                |
| Značilnosti površine Ra/Rz zmočenih delov |                                                                                                                       | Ra: $< 0,8$                                                                                             |
| Premer tipala                             | [mm]                                                                                                                  | 6                                                                                                       |
| Dolžina inštalacije EL                    | [mm]                                                                                                                  | 30                                                                                                      |

## Temperaturni prenosnik

TA-030CLER12- - /US

## Opombe

Opombe

MS = nastavljeni merilni razpon

Vrednosti za natančnost veljajo za tekočo vodo.

Embalažna enota

1 Kosov

## Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



## Priključek

