

# TA2517



## Lämpötilalähetin

TA-050CLER12- - /US



### Tuotteen ominaisuudet

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Analogialähtöjen lukumäärä: 1      |
| Mittausalue [°C]              | -50...200                          |
| Tiedonsiirtoliitäntä          | IO-Link                            |
| Prosessiliitäntä              | kierrelliäntä G 1/2 tiivistekartio |
| Asennuspituus EL [mm]         | 50                                 |

### Sovellutus

|                                       |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Mittauselementti                      | 1 x Pt 1000; (DIN EN 60751 mukaan, luokka A) |
| Aine                                  | nesteeet ja kaasut                           |
| Painealue [bar]                       | 160                                          |
| Tyhjiökestoisuus [mbar]               | -1000                                        |
| MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar] | 160                                          |

### Sähköiset tiedot

|                     |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| Käyttöjännite [V]   | 18...32 DC; ("jänniteluokka 2" cULus mukaan) |
| Virrankulutus [mA]  | < 50                                         |
| Suojausluokka       | III                                          |
| Napaisuussuojaus    | kyllä                                        |
| Käynnistysviive [s] | 2                                            |

### Tulot / lähdöt

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Analogialähtöjen lukumäärä: 1 |
|-------------------------------|-------------------------------|

### Lähdöt

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Lähtöjen kokonaismäärä     | 1                                           |
| Lähtösignaali              | analogiasignaali; IO-Link; (konfiguroitava) |
| Analogialähtöjen lukumäärä | 1                                           |
| Analogiavirtalähtö [mA]    | 4...20                                      |
| Maks. kuormitus [Ω]        | 250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)        |
| Oikosulkusuojaus           | kyllä                                       |
| Ylikuormitussuojaus        | kyllä                                       |

### Mittaus- / asettelualue

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Mittausalue [°C] | -50...200 |
|------------------|-----------|



## Lämpötilälähetin

TA-050CLER12- - /US

|                                                                                |                                                                                                                           |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tehdasasetus                                                                   | 0...100 °C                                                                                                                |                      |
| Resoluutio                                                                     |                                                                                                                           |                      |
| Analogialähdön resoluutio                                                      | [K]                                                                                                                       | 0,04                 |
| Tarkkuus / poikkeamat                                                          |                                                                                                                           |                      |
| Tarkkuusanalogialähtö                                                          | [K]                                                                                                                       | ± 0,3 + (± 0,1 % MS) |
| Lämpötilakerroin                                                               | 0,1; (referenssiolosuhteista 25 ± 5 °C poikkeavissa tapauksissa)                                                          |                      |
|                                                                                | [% säätöalueesta / 10 K]                                                                                                  |                      |
| Vasteajat                                                                      |                                                                                                                           |                      |
| Dynaaminen vaste T05 / T09                                                     | [s]                                                                                                                       | < 0,5 / < 2          |
| Liitännät                                                                      |                                                                                                                           |                      |
| Tiedonsiirtoliitäntä                                                           | IO-Link                                                                                                                   |                      |
| Tiedonsiirtotyyppi                                                             | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                         |                      |
| IO-Link-versio                                                                 | 1.1                                                                                                                       |                      |
| Käyttöolosuhteet                                                               |                                                                                                                           |                      |
| Ympäristölämpötila                                                             | [°C]                                                                                                                      | -25...80             |
| Huomautus / ympäristölämpötila                                                 | ainelämpötilassa : < 160 °C                                                                                               |                      |
|                                                                                | -25...60 °C                                                                                                               |                      |
|                                                                                | ainelämpötilassa : < 200 °C                                                                                               |                      |
| Varastointilämpötila                                                           | [°C]                                                                                                                      | -40...100            |
| Suojausluokka                                                                  | IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                      |                      |
| Hyväksynnät / testit                                                           |                                                                                                                           |                      |
| EMC                                                                            | DIN EN 61000-6-2                                                                                                          |                      |
|                                                                                | DIN EN 61000-6-3                                                                                                          |                      |
| Iskunkestävyys                                                                 | DIN IEC 68-2-27                                                                                                           | 50 g (11 ms)         |
| Tärinänkestävyys                                                               | DIN IEC 68-2-6                                                                                                            | 10 g (10...2000 Hz)  |
| MTTF                                                                           | [vuotta]                                                                                                                  | 334                  |
| Hyväksyntää koskeva huomautus                                                  | tehdassertifikaatti ladattavissa osoitteessa <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                      |
| UL-hyväksyntä                                                                  | UL-hyväksyntänumero                                                                                                       | K002                 |
| Mekaaniset tiedot                                                              |                                                                                                                           |                      |
| Paino                                                                          | [g]                                                                                                                       | 182                  |
| Mitat                                                                          | [mm]                                                                                                                      | Ø 18,7               |
| Materiaalit                                                                    | haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEI; FKM                                                                              |                      |
| Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit                                     | haponkestävä teräs (1.4404 / 316L) elektrolyyttinen kiillotus                                                             |                      |
| Kiristysmomentti                                                               | [Nm]                                                                                                                      | 30...50              |
| Prosessiliitäntä                                                               | kierrelähtö G 1/2 tiivistekartio                                                                                          |                      |
| Pinnan ominaisuudet Ra/Rz (mitattavan aineen kanssa kosketuksessa olevat osat) | Ra: < 0,8                                                                                                                 |                      |
| Mittapään halkaisija                                                           | [mm]                                                                                                                      | 6                    |
| Asennuspituus EL                                                               | [mm]                                                                                                                      | 50                   |
| Huomautuksia                                                                   |                                                                                                                           |                      |
| Huomautuksia                                                                   | MS = mitta-alueen asetus                                                                                                  |                      |
|                                                                                | Tarkkuusarvot pätevät liikkuvalla vedelle.                                                                                |                      |

# TA2517



## Lämpötilalähetin

TA-050CLER12- - /US

Pakkausyksikkö

1 kpl

### Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



### Liitäntä

