

## Μεταδότης θερμοκρασίας

TA-100CLER12- - /US



US

EC 1935/2004 EHEDG Certified

FCM



## Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1          |
| Εύρος μέτρησης [°C]        | -50...200                             |
| Διασύνδεση επικοινωνίας    | IO-Link                               |
| Σύνδεση διεργασίας         | βιδωτή σύνδεση G 1/2 κώνος στεγάνωσης |
| Μήκος εγκατάστασης EL [mm] | 100                                   |

## Εφαρμογή

|                                           |                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Στοιχείο μέτρησης                         | 1 x Pt 1000; (κατά DIN EN 60751, κατηγορία A) |
| Μέσο                                      | υγρά και αέρια                                |
| Αντοχή σε πιέσεις [bar]                   | 160                                           |
| Αντοχή σε κενό [mbar]                     | -1000                                         |
| MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN) [bar] | 160                                           |

## Ηλεκτρικά δεδομένα

|                                   |                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Τάση λειτουργίας [V]              | 18...32 DC; ("supply class 2" σύμφωνα με cULus) |
| Κατανάλωση ρεύματος [mA]          | < 50                                            |
| Βαθμός προστασίας                 | III                                             |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας  | Ναι                                             |
| Χρονοκαυστήρηση ενεργοποίησης [s] | 2                                               |

## Είσοδοι / έξοδοι

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1 |
|----------------------------|------------------------------|

## Έξοδοι

|                             |                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| Συνολικός αριθμός εξόδων    | 1                                             |
| Σήμα εξόδου                 | αναλογικό σήμα; IO-Link; (παραμετροποιήσιμες) |
| Αριθμός αναλογικών εξόδων   | 1                                             |
| Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA] | 4...20                                        |
| Μεγ. φορτίο [Ω]             | 250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)          |
| Προστασία βραχυκυκλώματος   | Ναι                                           |
| Προστασία υπερφόρτωσης      | Ναι                                           |



## Μεταδότης θερμοκρασίας

TA-100CLER12- - /US

| Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης                       |                                                                                                                                       |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Εύρος μέτρησης                                          | [°C]                                                                                                                                  | -50...200                                                                                     |
| Εργοστασιακή ρύθμιση                                    |                                                                                                                                       | 0...200 °C                                                                                    |
| Ανάλυση                                                 |                                                                                                                                       |                                                                                               |
| Ανάλυση αναλογικής εισόδου                              | [K]                                                                                                                                   | 0,04                                                                                          |
| Ακρίβεια / αποκλίσεις                                   |                                                                                                                                       |                                                                                               |
| Αναλογική έξοδος ακριβείας                              | [K]                                                                                                                                   | $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$                                                                   |
| Συντελεστής θερμοκρασίας<br>[% του εύρους ανά<br>10 K]  |                                                                                                                                       | 0,1; (Σε περίπτωση απόκλισης από την κατάσταση αναφοράς $25 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ) |
| Χρόνοι απόκρισης                                        |                                                                                                                                       |                                                                                               |
| Δυναμική απόκριση T05 / T09                             | [s]                                                                                                                                   | < 0,5 / < 2                                                                                   |
| Διασυνδέσεις                                            |                                                                                                                                       |                                                                                               |
| Διασύνδεση επικοινωνίας                                 |                                                                                                                                       | IO-Link                                                                                       |
| Είδος μεταφοράς                                         |                                                                                                                                       | COM2 (38,4 kBaud)                                                                             |
| IO-Link Αναθεώρηση                                      |                                                                                                                                       | 1.1                                                                                           |
| Συνθήκες περιβάλλοντος                                  |                                                                                                                                       |                                                                                               |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος                               | [°C]                                                                                                                                  | -25...80                                                                                      |
| Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος                  |                                                                                                                                       | στη θερμοκρασία μέσου: < 160 °C                                                               |
|                                                         |                                                                                                                                       | -25...60 °C                                                                                   |
|                                                         |                                                                                                                                       | στη θερμοκρασία μέσου: < 200 °C                                                               |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης                                 | [°C]                                                                                                                                  | -40...100                                                                                     |
| Βαθμός προστασίας                                       |                                                                                                                                       | IP 67; IP 68; IP 69K                                                                          |
| Δοκιμές / εγκρίσεις                                     |                                                                                                                                       |                                                                                               |
| HMΣ                                                     | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                      |                                                                                               |
|                                                         | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                      |                                                                                               |
| Αντοχή σε κρούσεις                                      | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                       | 50 g (11 ms)                                                                                  |
| Αντοχή σε δονήσεις                                      | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                        | 10 g (10...2000 Hz)                                                                           |
| MTTF                                                    | [χρόνια]                                                                                                                              | 232                                                                                           |
| Σημείωση για έγκριση                                    | εργοστασιακό πιστοποιητικό διαθέσιμο για μεταφόρτωση στο <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                                                                                               |
| Έγκριση UL                                              | Αριθμός έγκρισης UL                                                                                                                   | K002                                                                                          |
| Μηχανικά δεδομένα                                       |                                                                                                                                       |                                                                                               |
| Βάρος                                                   | [g]                                                                                                                                   | 231,5                                                                                         |
| Διαστάσεις                                              | [mm]                                                                                                                                  | Ø 18,7                                                                                        |
| Υλικό κατασκευής                                        | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PEI; FKM                                                                                           |                                                                                               |
| Υλικά σε επαφή με το μέσο                               | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L) ηλεκτρικά γυαλισμένο                                                                                |                                                                                               |
| Ροπή σύσφιξης                                           | [Nm]                                                                                                                                  | 30...50                                                                                       |
| Σύνδεση διεργασίας                                      | βιδωτή σύνδεση G 1/2 κώνος στεγάνωσης                                                                                                 |                                                                                               |
| Χαρακτηριστικά επιφάνειας<br>Ra / Rz στα βρεχόμενα μέρη | Ra: < 0,8                                                                                                                             |                                                                                               |
| Διάμετρος αισθητηρίου                                   | [mm]                                                                                                                                  | 6                                                                                             |
| Μήκος εγκατάστασης EL                                   | [mm]                                                                                                                                  | 100                                                                                           |

## Μεταδότης θερμοκρασίας

TA-100CLER12- - /US

## Παρατηρήσεις

Παρατηρήσεις

MS = ρύθμιση εύρους μέτρησης

Οι τιμές για την ακρίβεια ισχύουν για τρεχούμενο νερό.

Τμχ συσκευασίας

1 τμχ

## Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



## Σύνδεση

