

## Μεταδότης θερμοκρασίας με οθόνη

TD-200CFED06-A-ZVG/US



EL = Μήκος εγκατάστασης



## Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                            |                              |              |
|----------------------------|------------------------------|--------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1 |              |
| Εύρος μέτρησης             | -50...150 °C                 | -58...302 °F |
| Διασύνδεση επικοινωνίας    | IO-Link                      |              |
| Σύνδεση διεργασίας         | Ø 6 mm                       |              |
| Μήκος εγκατάστασης EL [mm] | 200                          |              |

## 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                                         |  |

## 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                                             |  |



## Μεταδότης θερμοκρασίας με οθόνη

TD-200CFED06-A-ZVG/US

|                                                  |                                                                                                                                       |                      |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Χρονοκαθυστέρηση 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]                                                                                                                                   | 300                  |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                        | Ναι                                                                                                                                   |                      |
| Προστασία υπερφόρτωσης                           | Ναι                                                                                                                                   |                      |
| Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης                |                                                                                                                                       |                      |
| Εύρος μέτρησης                                   | -50...150 °C                                                                                                                          | -58...302 °F         |
| Εργοστασιακή ρύθμιση                             | -10...150 °C                                                                                                                          |                      |
| Ανάλυση                                          |                                                                                                                                       |                      |
| Ανάλυση αναλογικής εισόδου                       | [K]                                                                                                                                   | 0,04                 |
| Ανάλυση οθόνης ενδείξεων                         | [K]                                                                                                                                   | 0,1                  |
| Ακρίβεια / αποκλίσεις                            |                                                                                                                                       |                      |
| Αναλογική έξοδος ακριβείας                       | [K]                                                                                                                                   | ± 0,3 + (± 0,1 % MS) |
| Συντελεστής θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K] | 0,1; (Σε περίπτωση απόκλισης από την κατάσταση αναφοράς 25 °C)                                                                        |                      |
| Χρόνοι απόκρισης                                 |                                                                                                                                       |                      |
| Δυναμική απόκριση T05 / T09                      | [s]                                                                                                                                   | 1 / 3                |
| Διασυνδέσεις                                     |                                                                                                                                       |                      |
| Διασύνδεση επικοινωνίας                          | IO-Link                                                                                                                               |                      |
| Είδος μεταφοράς                                  | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                     |                      |
| IO-Link Αναθεώρηση                               | 1.1                                                                                                                                   |                      |
| Συνθήκες περιβάλλοντος                           |                                                                                                                                       |                      |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος                        | [°C]                                                                                                                                  | -25...80             |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης                          | [°C]                                                                                                                                  | -40...100            |
| Βαθμός προστασίας                                | IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                                  |                      |
| Δοκιμές / εγκρίσεις                              |                                                                                                                                       |                      |
| ΗΜΣ                                              | 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]                                                                                                                              | 407                  |
| 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                                                                                                                   | K001                 |
| Μηχανικά δεδομένα                                |                                                                                                                                       |                      |
| Βάρος                                            | [g]                                                                                                                                   | 247                  |

# TD2251



## Μεταδότης θερμοκρασίας με οθόνη

TD-200CFED06-A-ZVG/US

|                                                         |      |                                                        |
|---------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|
| Διαστάσεις                                              | [mm] | Ø 6                                                    |
| Υλικό κατασκευής                                        |      | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PEI; FKM            |
| Υλικά σε επαφή με το μέσο                               |      | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L) ηλεκτρικά γυαλισμένο |
| Σύνδεση διεργασίας                                      |      | Ø 6 mm                                                 |
| Χαρακτηριστικά επιφάνειας<br>Ra / Rz στα βρεχόμενα μέρη |      | Ra: < 0,8                                              |
| Διάμετρος αισθητηρίου                                   | [mm] | 6                                                      |
| Μήκος εγκατάστασης EL                                   | [mm] | 200                                                    |

### Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

|                 |                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Οθόνη ενδείξεων | Οθόνη με LED 7-στοιχείων, 4 ψηφία<br>οθόνη ένδειξης / κατάσταση, °C / °F |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|

### Παρατηρήσεις

|                 |                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Παρατηρήσεις    | MS = ρύθμιση εύρους μέτρησης<br>Οι τιμές για την ακρίβεια ισχύουν για τρεχούμενο νερό. |
| Τμχ συσκευασίας | 1 τμχ                                                                                  |

### Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



### Σύνδεση

