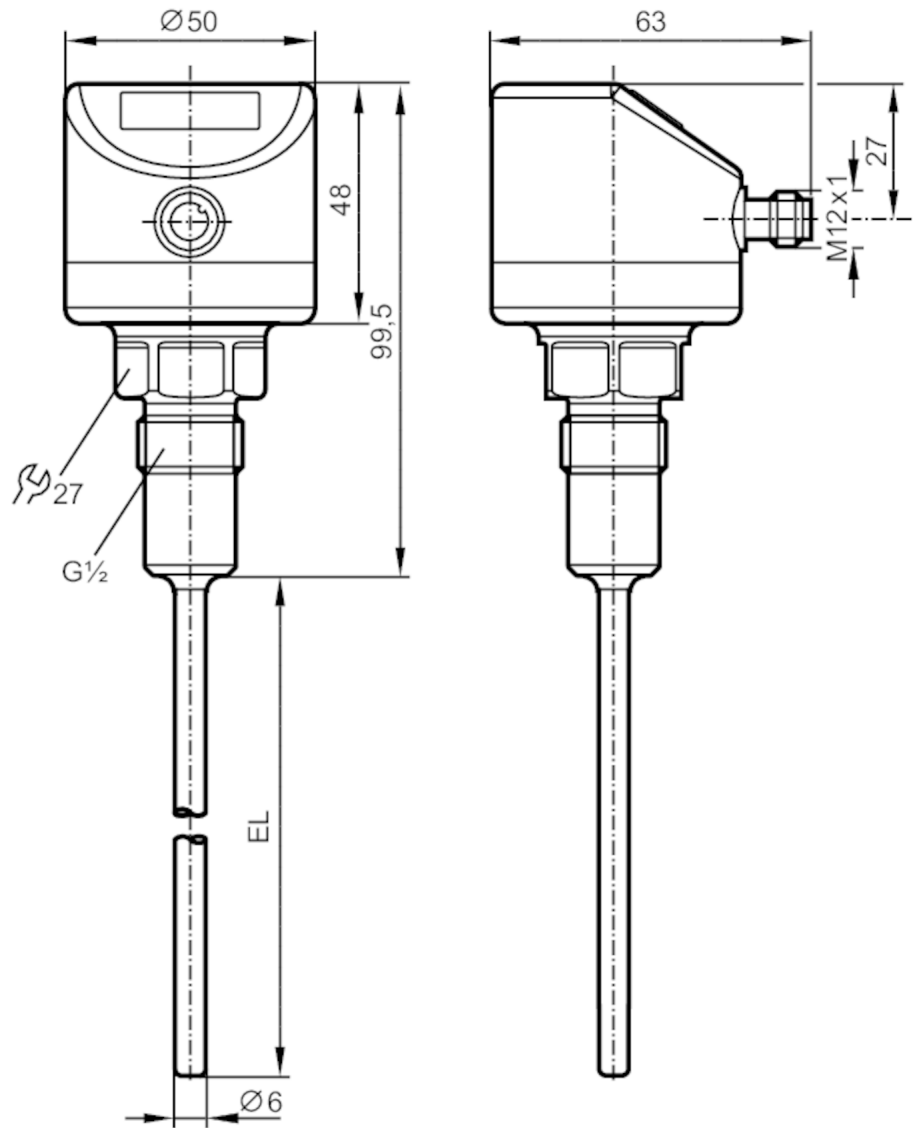


# TD2511



## Μεταδότης θερμοκρασίας με οθόνη

TD-050CFER12-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         | βιδωτή σύνδεση G 1/2 κώνος στεγάνωσης |              |
| Μήκος εγκατάστασης EL [mm] | 50                                    |              |

### 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                                         |  |



## Μεταδότης θερμοκρασίας με οθόνη

TD-050CFER12-A-ZVG/US

|                                                  |              |                                                                |
|--------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|
| MAWP (για εφαρμογές σύμφωνα με CRN)              | [bar]        | 160                                                            |
| <b>Ηλεκτρικά δεδομένα</b>                        |              |                                                                |
| Τάση λειτουργίας                                 | [V]          | 18...32 DC; ("supply class 2" σύμφωνα με cULus)                |
| Κατανάλωση ρεύματος                              | [mA]         | < 50                                                           |
| Βαθμός προστασίας                                |              | III                                                            |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας                 |              | Ναι                                                            |
| Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης                   | [s]          | 2                                                              |
| <b>Είσοδοι / εξόδοι</b>                          |              |                                                                |
| Αριθμός εισόδων και εξόδων                       |              | Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1                                   |
| <b>Έξοδοι</b>                                    |              |                                                                |
| 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                                                            |
| <b>Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης</b>         |              |                                                                |
| Εύρος μέτρησης                                   | -50...150 °C | -58...302 °F                                                   |
| Εργοστασιακή ρύθμιση                             |              | -10...150 °C                                                   |
| <b>Ανάλυση</b>                                   |              |                                                                |
| Ανάλυση αναλογικής εισόδου                       | [K]          | 0,04                                                           |
| Ανάλυση οθόνης ενδείξεων                         | [K]          | 0,1                                                            |
| <b>Ακρίβεια / αποκλίσεις</b>                     |              |                                                                |
| 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) |
| <b>Χρόνοι απόκρισης</b>                          |              |                                                                |
| Δυναμική απόκριση T05 / T09                      | [s]          | 1 / 3                                                          |
| <b>Διασυνδέσεις</b>                              |              |                                                                |
| Διασύνδεση επικοινωνίας                          |              | IO-Link                                                        |
| Είδος μεταφοράς                                  |              | COM2 (38,4 kBaud)                                              |
| IO-Link Αναθεώρηση                               |              | 1.1                                                            |
| <b>Συνθήκες περιβάλλοντος</b>                    |              |                                                                |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος                        | [°C]         | -25...80                                                       |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης                          | [°C]         | -40...100                                                      |
| Βαθμός προστασίας                                |              | IP 67; IP 68; IP 69K                                           |



## Μεταδότης θερμοκρασίας με οθόνη

TD-050CFER12-A-ZVG/US

## 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]        |                                                                                                                                       | 405                 |
| 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]                                            |                                                        | 345,5     |
| 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 Ra / Rz στα βρεχόμενα μέρη |                                                        | Ra: < 0,8 |
| Διάμετρος αισθητηρίου [mm]                           |                                                        | 6         |
| Μήκος εγκατάστασης EL [mm]                           |                                                        | 50        |

## Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

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

## 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



## Μεταδότης θερμοκρασίας με οθόνη

TD-050CFER12-A-ZVG/US

### Σύνδεση

