

TD2517



Transmitter suhu dengan display

TD-050CFER12-A-ZVG/US



EL = panjang pemasangan



| Karakteristik produk       |                                             |              |
|----------------------------|---------------------------------------------|--------------|
| Jumlah input dan output    | Jumlah output analog: 1                     |              |
| Rentang pengukuran         | -50...150 °C                                | -58...302 °F |
| Interface komunikasi       | IO-Link                                     |              |
| Koneksi proses             | koneksi berulir G 1/2 kerucut penyegel      |              |
| Panjang pemasangan EL [mm] | 50                                          |              |
| Aplikasi                   |                                             |              |
| Elemen pengukuran          | 1 x Pt 1000; (sesuai DIN EN 60751, kelas A) |              |
| Media                      | cairan dan gas                              |              |
| Peringkat tekanan [bar]    | 160                                         |              |
| Resistensi vakum [mbar]    | -1000                                       |              |



## Transmitter suhu dengan display

TD-050CFER12-A-ZVG/US

|                                      |       |                                                          |
|--------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|
| MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)     | [bar] | 160                                                      |
| <b>Data kelistrikan</b>              |       |                                                          |
| Tegangan pengoperasian               | [V]   | 18...32 DC; ("kelas suplai 2" menurut cULus)             |
| Konsumsi arus                        | [mA]  | < 50                                                     |
| Kelas perlindungan                   |       | III                                                      |
| Pelindung polaritas terbalik         |       | ya                                                       |
| Waktu penundaan pengaktifan          | [s]   | 2                                                        |
| <b>Input/output</b>                  |       |                                                          |
| Jumlah input dan output              |       | Jumlah output analog: 1                                  |
| <b>Output</b>                        |       |                                                          |
| Jumlah total output                  |       | 1                                                        |
| Sinyal output                        |       | sinyal analog; IO-Link; (bisa dikonfigurasi)             |
| Jumlah output analog                 |       | 1                                                        |
| Output arus analog                   | [mA]  | 4...20                                                   |
| Beban maks.                          | [Ω]   | 300                                                      |
| Pelindung hubung singkat             |       | ya                                                       |
| Pelindung beban berlebih             |       | ya                                                       |
| <b>Rentang pengukuran/pengaturan</b> |       |                                                          |
| Rentang pengukuran                   |       | -50...150 °C      -58...302 °F                           |
| Pengaturan pabrik                    |       | 0...100 °C                                               |
| <b>Resolusi</b>                      |       |                                                          |
| Resolusi output analog               | [K]   | 0.04                                                     |
| Resolusi display                     | [K]   | 0.1                                                      |
| <b>Akurasi/deviasi</b>               |       |                                                          |
| Output analog presisi                | [K]   | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                     |
| Koefisien suhu                       | [X22] | 0,1; (jika terjadi deviasi dari kondisi referensi 25 °C) |
| <b>Waktu respons</b>                 |       |                                                          |
| Respons dinamis T05 / T09            | [s]   | 1 / 3                                                    |
| <b>Interface</b>                     |       |                                                          |
| Interface komunikasi                 |       | IO-Link                                                  |
| Tipe transmisi                       |       | COM2 (38,4 kBaud)                                        |
| Revisi O-Link                        |       | 1.1                                                      |
| <b>Kondisi pengoperasian</b>         |       |                                                          |
| Suhu sekitar                         | [°C]  | -25...80                                                 |
| Suhu penyimpanan                     | [°C]  | -40...100                                                |
| Perlindungan                         |       | IP 67; IP 68; IP 69K                                     |
| <b>Pengujian/persetujuan</b>         |       |                                                          |
| EME                                  |       | DIN EN 61000-6-2                                         |
|                                      |       | DIN EN 61000-6-3                                         |
| Tahan guncangan                      |       | DIN IEC 68-2-27      50 g (11 ms)                        |
| Ketahanan terhadap getaran           |       | DIN IEC 68-2-6      10 g (10...2000 Hz)                  |
| MTTF                                 | [ANN] | 405                                                      |



## Transmitter suhu dengan display

TD-050CFER12-A-ZVG/US

|                             |                                                                                                                                   |      |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Catatan tentang persetujuan | sertifikat pabrik tersedia sebagai hasil download di <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |      |
| Persetujuan UL              | Persetujuan UL no.                                                                                                                | K001 |

| Data teknis                                                 |      |                                                              |
|-------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|
| Berat                                                       | [g]  | 348                                                          |
| Material                                                    |      | baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEI; FKM                   |
| Material yang kontak dengan media                           |      | baja tahan karat (1.4404 / 316L) dipoles secara elektrokimia |
| Torsi pengencangan                                          | [Nm] | 30...50                                                      |
| Koneksi proses                                              |      | koneksi berulir G 1/2 kerucut penyegel                       |
| Karakteristik permukaan Ra/<br>Rz dari bagian yang dibasahi |      | Ra: < 0.8                                                    |
| Diameter probe                                              | [mm] | 6                                                            |
| Panjang pemasangan EL                                       | [mm] | 50                                                           |

| Elemen display/pengoperasian |  |                               |
|------------------------------|--|-------------------------------|
| Display                      |  | display LED 7 segmen, 4 digit |
|                              |  | unit display/status, °C / °F  |

| Keterangan   |  |                                                |
|--------------|--|------------------------------------------------|
| Keterangan   |  | MS = rentang pengukuran yang diatur            |
|              |  | Nilai akurasi berlaku untuk air yang mengalir. |
| Jumlah paket |  | 1 buah                                         |

## Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



## Koneksi

