

# TD2913



## Transmitter suhu dengan display

TD-050FFEC02-A-ZVG/US



1 2" Clamp ISO 2852  
EL = panjang pemasangan



EC 1935/2004 EHEDG Certified

FCM



### Karakteristik produk

|                            |                                      |              |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------|
| Jumlah input dan output    | Jumlah output analog: 1              |              |
| Rentang pengukuran         | -50...150 °C                         | -58...302 °F |
| Interface komunikasi       | IO-Link                              |              |
| Koneksi proses             | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852) |              |
| Panjang pemasangan EL [mm] | 50                                   |              |

### Aplikasi

|                   |                                             |
|-------------------|---------------------------------------------|
| Elemen pengukuran | 1 x Pt 1000; (sesuai DIN EN 60751, kelas A) |
| Media             | cairan dan gas                              |



## Transmitter suhu dengan display

TD-050FFEC02-A-ZVG/US

|                                      |                  |                                                          |
|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|
| Peringkat tekanan                    | [bar]            | 100                                                      |
| Resistensi vakum                     | [mbar]           | -1000                                                    |
| <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...300 °F                                               |
| <b>Resolusi</b>                      |                  |                                                          |
| Resolusi output analog               | [K]              | 0.04                                                     |
| Resolusi display                     | [K]              | 0.28                                                     |
| <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)                                      |

## Transmitter suhu dengan display

TD-050FFEC02-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]                                                          | 391.5 |
| Material                                                    | baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEI; FKM                   |       |
| Material yang kontak dengan media                           | baja tahan karat (1.4404 / 316L) dipoles secara elektrokimia |       |
| Koneksi proses                                              | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)                         |       |
| 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

