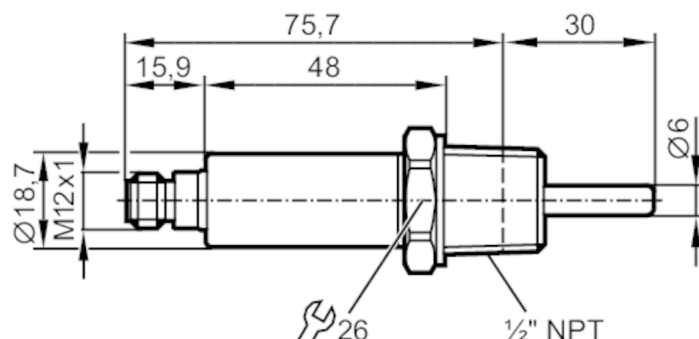


## Temperatuurschakelaar met IO-Link

TV7-030FLEN12-QFRVG/US



## Producteigenschappen

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale uitgangen: 2 |
| Meetbereik [°F]         | -58...302                    |
| Communicatie interface  | IO-Link                      |
| Procesaansluiting       | schroefdraad 1/2" NPT        |
| Inbouwlengte EL [mm]    | 30                           |

## Toepassingsgebied

|                                  |                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Bijzondere eigenschappen         | Vergulde contacten                                                          |
| Meetelement                      | 1 x Pt 1000; (volgens DIN EN 60751, klasse A)                               |
| Media                            | vloeibare en gasvormige media                                               |
| Drukbestendigheid [bar]          | 300                                                                         |
| Verwijzing van drukbestendigheid | sensor                                                                      |
|                                  | Indien gemonteerd in adapters zijn de specificaties van de adapter leidend. |

## Elektrische eigenschappen

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Voedingsspanning [V]  | 18...32 DC; ("supply class 2" volgens cULus) |
| Stroomopname [mA]     | < 50                                         |
| Beschermklasse        | III                                          |
| Ompoolbeveiligd       | ja                                           |
| Opwarmtijd [s]        | 1                                            |
| Watchdog geïntegreerd | ja                                           |

## In- / uitgangen

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale uitgangen: 2 |
|-------------------------|------------------------------|

## Uitgangen

|                                                     |                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Totaal aantal uitgangen                             | 2                                                |
| Uitgangssignaal                                     | schakelsignaal; IO-Link; (configureerbaar)       |
| Elektrische uitvoering                              | PNP/NPN                                          |
| Aantal digitale uitgangen                           | 2                                                |
| Uitgangsfunctie                                     | maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar) |
| Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]             | 2,5                                              |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA] | 100                                              |



## Temperatuurschakelaar met IO-Link

TV7-030FLEN12-QFRVG/US

| Meet- / instelbereik                         |                                                                                                                                  |                               |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Meetbereik                                   | [°F]                                                                                                                             | -58...302                     |
| Schakelpunt SP                               | [°F]                                                                                                                             | -57,6...302                   |
| Terugschakelpunt rP                          | [°F]                                                                                                                             | -58...301,6                   |
| In stappen van                               | [°F]                                                                                                                             | 0,1                           |
| Resolutie                                    |                                                                                                                                  |                               |
| Resolutie schakeluitgang                     | [K]                                                                                                                              | 0,1                           |
| Nauwkeurigheid / afwijkingen                 |                                                                                                                                  |                               |
| Schakelpunt nauwkeurigheid                   | [K]                                                                                                                              | ± 0,3                         |
| Temperatuurinvloed (per 10 K)                | [K]                                                                                                                              | 0,1 **)                       |
| Reactietijden                                |                                                                                                                                  |                               |
| Aanspreekdynamiek T05 / T09                  | [s]                                                                                                                              | 1 / 3; (volgens DIN EN 60751) |
| Software / programmering                     |                                                                                                                                  |                               |
| Instelmogelijkheden                          | hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; inschakel-/ terugschakelvertraging; demping; Display eenheid |                               |
| Interfaces                                   |                                                                                                                                  |                               |
| Communicatie interface                       | IO-Link                                                                                                                          |                               |
| Type overdracht                              | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                |                               |
| IO-Link revisie                              | 1.1                                                                                                                              |                               |
| Omgevingsvariabelen                          |                                                                                                                                  |                               |
| Omgevingstemperatuur                         | [°C]                                                                                                                             | -40...80                      |
| Opmerking voor de omgevingstemperatuur       | bij mediumtemperatuur: < 125 °C                                                                                                  |                               |
|                                              | -40...50 °C                                                                                                                      |                               |
|                                              | bij mediumtemperatuur: < 150 °C                                                                                                  |                               |
| Opslagtemperatuur                            | [°C]                                                                                                                             | -40...100                     |
| Beschermklasse                               | IP 69K                                                                                                                           |                               |
| Toelatingen / testen                         |                                                                                                                                  |                               |
| EMC                                          | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                 |                               |
|                                              | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                 |                               |
| Schokbestendigheid                           | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                  | 50 g (11 ms)                  |
| Trillingsbestendigheid                       | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                 | 20 g (10...2000 Hz)           |
| MTTF                                         | [jaren]                                                                                                                          | 542,6                         |
| UL-goedkeuring                               | UL Certificeringsnummer                                                                                                          | K019                          |
| Mechanische eigenschappen                    |                                                                                                                                  |                               |
| Gewicht                                      | [g]                                                                                                                              | 110                           |
| Materialen                                   | 1.4404 (roestvast staal / 316L); FKM                                                                                             |                               |
| Materiaal dat in contact komt met het medium | 1.4404 (roestvast staal / 316L)                                                                                                  |                               |
| Procesaansluiting                            | schroefdraad 1/2" NPT                                                                                                            |                               |
| Staafdiameter                                | [mm]                                                                                                                             | 6                             |
| Inbouwlengte EL                              | [mm]                                                                                                                             | 30                            |
| Opmerkingen                                  |                                                                                                                                  |                               |
| Opmerkingen                                  | De waarden voor nauwkeurigheid gelden voor stromend water.                                                                       |                               |

# TV7303



## Temperatuurschakelaar met IO-Link

TV7-030FLEN12-QFRVG/US

Verpakkingseenheid

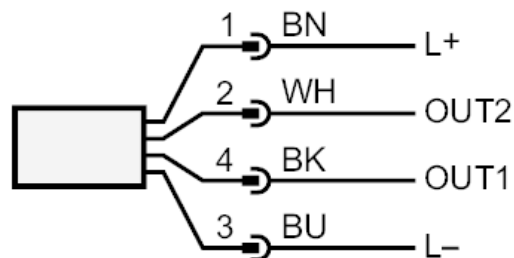
1 stuk

### Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



### Aansluiting



OUT1: schakeluitgang / IO-Link  
OUT2: schakeluitgang  
kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2  
Aderkleuren :

BK = zwart  
BN = bruin  
BU = blauw  
WH = wit