

## Outdoor RTD Transmitter TROP

- ♦ Low cost
- ♦ Pt100 input
- ♦ 2-wire 4...20 mA output available
- ♦ IP66 protection class
- ♦ Robust aluminum enclosure
- ♦ Ready to use - no adjustments



### Technical specifications

#### Input

|                          |                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Input (RTD) type</b>  | Pt100 or Pt1000 (w=1.385)                                                                                             |
| <b>Measurement range</b> | 0...50 °C, -50...50 °C, -10...60 °C, -20...60 °C, -20...80 °C, 0...100 °C, -50...100 °C, or other; minimum span 50 °C |

#### Output

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| <b>Signal type</b>               | 4...20 mA, 2-wire |
| <b>Linearity proportional to</b> | measured value    |
| <b>Output at sensor burnout</b>  | 32 mA             |
| <b>Output at sensor shorted</b>  | 0.2 mA            |

#### Accuracy

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Measurement error</b>  | 0.2% from span or 0.2 °C <sup>(1)</sup> |
| <b>Non-linearity</b>      | within measurement error                |
| <b>Self-heating error</b> | 0.02%/mA at 24 V                        |
| <b>Temperature drift</b>  | 0.02% from span for 1 °C                |

<sup>(1)</sup> Which is greater

#### Power supply

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <b>Loop voltage</b>          | 10...32 VDC       |
| <b>Admissible variations</b> | 1 Vp-p at 50 Hz   |
| <b>Maximum line load</b>     | 750 Ω at 24V/20mA |

#### Operating conditions

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>Ambient temperature</b> | -30...65 °C |
| <b>Ambient humidity</b>    | 5...95 %RH  |

#### Design and materials

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| <b>Housing material</b> | aluminum                       |
| <b>Wiring</b>           | screw terminals inside housing |
| <b>Mounting</b>         | free                           |
| <b>Dimensions</b>       | 46x82x32 mm                    |
| <b>Weight</b>           | max. 110 g                     |
| <b>Protection class</b> | IP66                           |

### Ordering code TROP - G6.G11

| Code       | Feature or option  | Code values                           |
|------------|--------------------|---------------------------------------|
| <b>G6</b>  | Input              | <b>BD</b> - Pt100, <b>BG</b> - Pt1000 |
| <b>G11</b> | Transmission range | <b>(RANGE)</b> (see table above)      |

## Трансмисер за температура на открито TROP

- ♦ Ниска цена
- ♦ Вход Pt100
- ♦ 2-проводен изход 4...20 mA
- ♦ Степен на защита IP66
- ♦ Здрав алуминиев корпус
- ♦ Не изисква настройка



### Характеристики

#### Вход

|                     |                                                                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вид на входа        | Pt100 или Pt1000 (w=1.385)                                                                                                    |
| Измервателен обхват | 0...50 °C, -50...50 °C, -10...60 °C, -20...60 °C, -20...80 °C, 0...100 °C, -50...100 °C, или други;<br>минимален обхват 50 °C |

#### Изход

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Вид на сигнала             | 4...20 mA, 2-проводен       |
| Линейност                  | спрямо измерваната величина |
| Изход при прекъснат сензор | 32 mA                       |
| Изход при сензор на късо   | 0.2 mA                      |

#### Точност

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Основна грешка          | 0.2% от обхвата или 0.2 °C <sup>(1)</sup> |
| Нелинейност             | в рамките на основната грешка             |
| Грешка от самозагряване | 0.02%/mA при 24 V                         |
| Температурен дрейф      | 0.02% от обхвата за 1 °C                  |

<sup>(1)</sup> Което е по-голямо.

#### Захранване

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Захранващо напрежение       | 10...32 VDC        |
| Допустими отклонения        | 1 Vp-p при 50 Hz   |
| Максимален товар на линията | 750 Ω при 24V/20mA |

#### Работни условия

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Околна температура | -30...65 °C |
| Околна влажност    | 5...95 %RH  |

#### Конструкция

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Материал на корпуса    | алуминий                      |
| Електрическо свързване | винтови клеми вътре в корпуса |
| Монтаж                 | свободен                      |
| Габаритни размери      | 46x82x32 mm                   |
| Тегло                  | max. 110 g                    |
| Защита                 | IP66                          |

### Код за поръчка TROP - G6.G11

| Код | Характеристика или опция | Стойност на кодовия символ       |
|-----|--------------------------|----------------------------------|
| G6  | Вход                     | BD - Pt100, BG - Pt1000          |
| G11 | Обхват                   | (ОБХВАТ) (виж таблицата по-горе) |