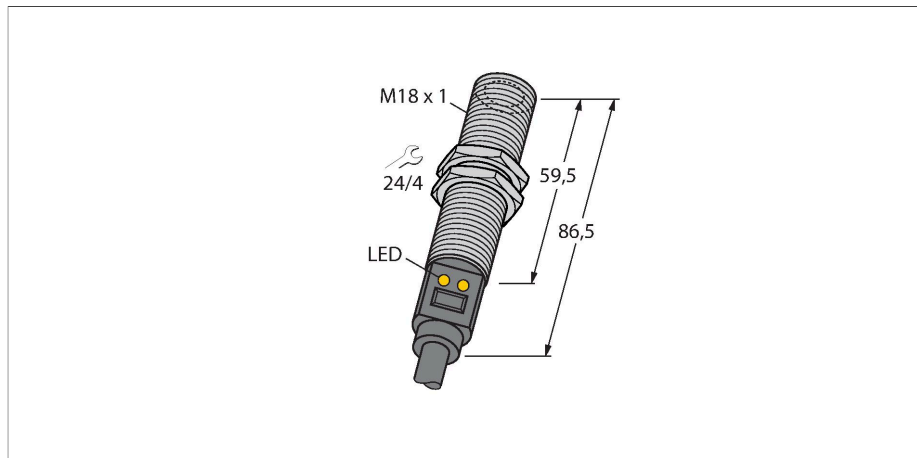


# M18TIP14

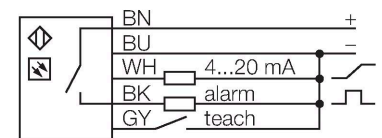
## Senzor de temperatură – senzor de infraroșu



### Caracteristici

- conectare cu cablu, 2 m
- Raport D:S = 14:1
- Tensiune de alimentare 12...30 Vcc
- Domeniu de măsură ajustabil prin programare
- Ieșire analogică 4..20 mA
- PNP ieșiri de alarmă la 20 mA
- Domeniu de temperatură 0 ... +300 °C

### Diagramă de conexiuni

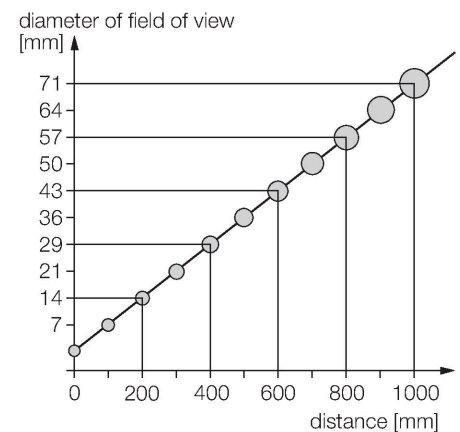


### Caracteristici tehnice

|                                              |                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tip                                          | M18TIP14                                |
| Nr. ID                                       | 3081127                                 |
| Domeniul de măsură                           | 0...300 °C                              |
| Domeniul temperaturilor de funcționare       | -4...158 °F                             |
| Setare din fabrică                           | -20...280 °C                            |
|                                              | -4...536 °F                             |
| Timpe de răspuns                             | 75 ms                                   |
| Tensiune de alimentare                       | 12...30 Vcc                             |
| Protecție la scurtcircuit/alimentare inversă | Da / Ciclic / Da                        |
| Clasă și grad de protecție                   | IP67                                    |
| Ieșire 1                                     | Ieșire analogică                        |
| Ieșire 2                                     | Ieșire în comutație                     |
| Funcție de ieșire                            | Contact NO, PNP/Ieșire analogică        |
| Ieșire în curent                             | 4...20 mA                               |
| Timpe de răspuns caracteristic               | < 75 ms                                 |
| Temperatura mediului                         | -20...+70 °C                            |
| Temperatura de depozitare                    | -20...+70 °C                            |
| <b>Carcasă</b>                               |                                         |
| Materialul carcasei                          | Oțel inoxidabil, 1.4301 (AISI 304), Gri |
| Conectare la proces                          | M18 × 1                                 |
| Conexiune electrică                          | Cabluri                                 |
| Tip cablu                                    | Ø 6 mm, Negru, PVC, 2 m, 2 m            |
| Secțiune conductor                           | 5 x 0.5 mm <sup>2</sup>                 |
| Indicare stare                               | LED, Galben                             |
| Accesorii incluse                            | 2 M18 × 1 piulițe metalice hexagonale   |

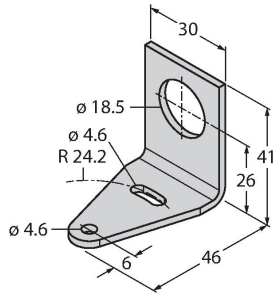
### Principiu de funcționare

Senzorii de temperatură sunt utilizați oriunde este necesară detectarea și monitorizarea temperaturii pentru controlul și optimizarea proceselor. Senzorul funcționează numai ca receptor. Radiația termică cu lungimi de undă de 8...14 μm a unui obiect este transformată în semnal electric cu ajutorul unui element fotovoltaic și apoi convertită în semnal de ieșire. Raportul D:S (distanță: diametru spot), care specifică diametrul câmpului de măsură la o distanță definită, este important în acest context. Configurația optimă se obține atunci când acest câmp este complet acoperit de suprafața obiectului a cărei temperatură trebuie monitorizată.



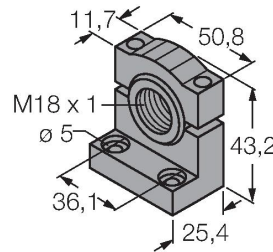
## Accesorii

SMB18A 3033200



Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

SMB18SF 3052519



Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu posibilitate de rotire

SMB18UR 3052517

Mounting bracket, for wall mounting, stainless steel 300, 2-piece, rotatable, 18 mm bore hole, screw set included

LAT1812 3074262

Laser alignment aid, visible red, contains M12 laser emitter (laser class 2) and mounting bracket SMB1812, for sensors with 18 mm thread, 10 ... 30 VDC supply necessary