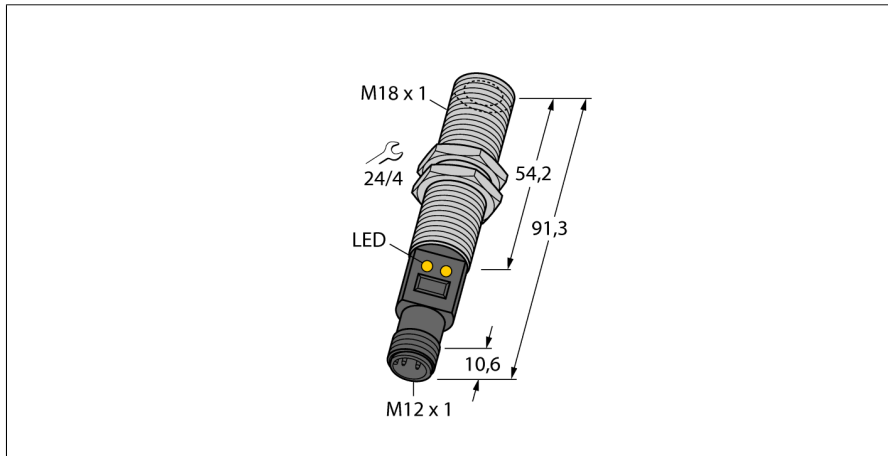


# senzori de temperatură senzor în infraroșu M18TB8Q

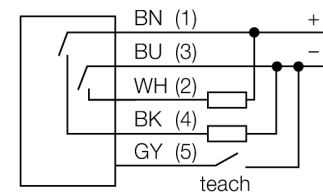
**TURCK**

Industrial  
Automation



- conectare cu conector M12 x 1
- Raport D:S = 8:1
- tensiune de alimentare 10..30 Vcc
- punctul de comutare ajustabil cu "teach-in"
- domeniu de temperatură 0...300°C

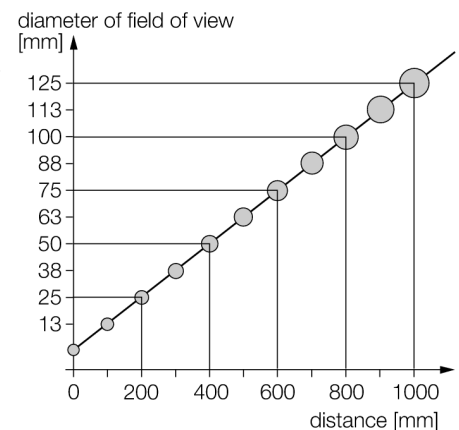
## Diagramă de conexiuni



## 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 cărui temperatură trebuie monitorizată.

## raportul D:S



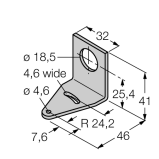
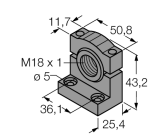
|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Descriere tip</b>                   | M18TB8Q                   |
| Număr identificare                     | 3073646                   |
| <b>Mod de operare</b>                  | senzor de infraroșu       |
| Temperatura mediului                   | -20...+70°C               |
| Domeniu de temperatură                 | ≥0...≤300°C               |
| Precizia punctului de comutare         | ± 0.5 °C                  |
| <b>Tensiune de alimentare</b>          | 10...30Vcc                |
| Curent nominal de alimentare în c.c.   | ≤ 100 mA                  |
| Curent fără sarcină I <sub>0</sub>     | ≤ 35 mA                   |
| Protecție la scurtcircuit              | da/ ciclic                |
| Protecție la alimentare inversă        | da                        |
| leșire                                 | normal deschis, PNP/NPN   |
| Frecvență de comutare                  | ≤ 20 Hz                   |
| Timpe de întârziere la alimentare      | ≤ 1.5 s                   |
| <b>Design</b>                          | Cilindric/filetat, M18T   |
| Dimensiuni                             | 91.3mm                    |
| Materialul carcasei                    | Oțel inoxidabil, AISI 304 |
| Lentilă                                | plastic                   |
| Conectare                              | Conector, M12 x 1         |
| Grad de protecție                      | IP67                      |
| <b>Indicator al tensiunii de lucru</b> | LED verde                 |
| Indicare stare                         | LED galben                |

**senzori de temperatură  
senzor în infraroșu  
M18TB8Q**

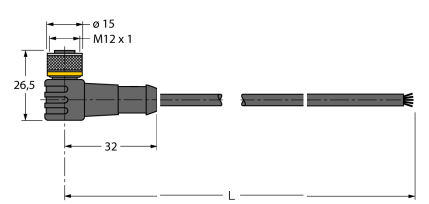
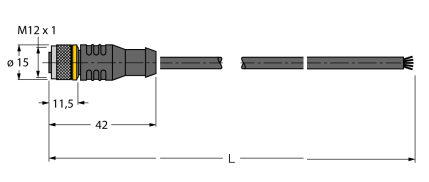
**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorii**

| Tip     | Număr identificare |  | Desen cu dimensiuni   |
|---------|--------------------|--|---|
| SMB18A  | 3033200            | Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm   |  |
| SMB18SF | 3052519            | Suport de montare, PBT negru, oțel, pentru senzori cu filet de 18 mm   |  |
| 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 |   |

**Accesorii conectare**

| Tip           | Număr identificare |  | Desen cu dimensiuni   |
|---------------|--------------------|--|---|
| WKC4.5T-2/TEL | 6625028            | Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |  |
| RKC4.5T-2/TEL | 6625016            | Cablu de conectare, mamă M12, drept, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |  |