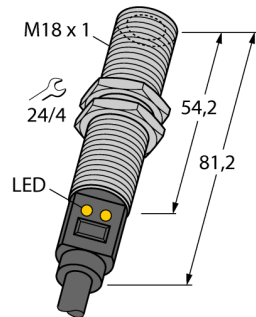


# Czujniki temperatury czujnik detekcji podczerwieni M18TUP8

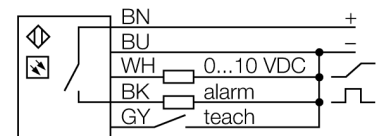
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Podłączenie za pomocą przewodu 2 m
- D:S ratio 8:1
- Operating voltage 12...30 VDC
- Measuring range adjustable via teach-in
- Analog output 0...10 V
- PNP Alarm output switches at 10 V
- Temperature range 0 ... +300 °C

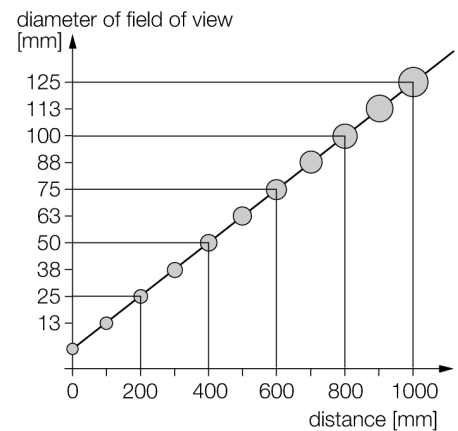
## Schemat podłączenia



## Zasada działania

Czujniki temperatury stosowane są wszędzie tam, gdzie temperatura musi być wykrywana i monitorowana w celu kontroli i optymalizacji procesu. Urządzenie pracuje tylko jako odbiornik. Promieniowanie termiczne obiektów w zakresie fal o długości 8 do 14 µm jest przetwarzane na sygnał elektryczny za pomocą stosu termoelektrycznego a następnie na sygnał wyjściowy. Niezwykle istotny jest współczynnik D:S (odległość:pole widzenia), gdyż określa średnicę pola widzenia względem odległości. Czujnik jest optymalnie wyrownany, jeżeli pole widzenia obejmuje całkowicie obiekt, którego temperaturę należy badać.

## Współczynnik D:S



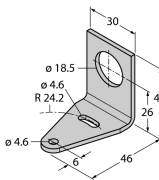
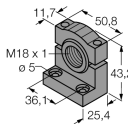
|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Typ</b>                                | M18TUP8                        |
| Nr kat.                                   | 3074915                        |
| <b>Tryb pracy</b>                         | Czujnik z wiązką podczerwoną   |
| Temperatura pracy                         | -20...+70 °C                   |
| Zakres temperatur                         | ≥0...≤300 °C                   |
| Dokładność punktu przełączania            | ± 0.5 °C                       |
| <b>Napięcie zasilania</b>                 | 12...30 V DC                   |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak/ Cykliczne                 |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                            |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, PNP/wyjście analogowe |
| napięcie wyjściowe                        | 0...10V                        |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 1.5 s                        |
| <b>Wykonanie</b>                          | Cylindryczne, gwintowane, M18T |
| Wymiary                                   | 81.2 mm                        |
| Materiał obudowy                          | Stal nierdzewna, V2A (1.4301)  |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne              |
| Połączenie elektryczne                    | Przewód                        |
| Długość przewodu                          | 2 m                            |
| Przekrój poprzeczny przewodu:             | 5 x 0.5mm <sup>2</sup>         |
| Klasa ochrony                             | IP67                           |
| <b>Wskaźnik napięcia zasilania</b>        | LED zielony                    |
| Wskaźnik stanu przełączenia               | LED żółta                      |

**Czujniki temperatury**  
**czujnik detekcji podczerwieni**  
**M18TUP8**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

| Typ     | Nr kat. |                                                                                                                                                                                     | Rysunek wymiarowy                                                                   |
|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB18A  | 3033200 | Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm                                                                                                |  |
| SMB18SF | 3052519 | Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 18 mm, obrotowy                                                                                                               |  |
| SMB18UR | 3052517 | Uchwyt montażowy, do montażu na ścianie, stal nierdzewna 300, 2-elementowy, obrotowy, z otworem 18 mm, w zestawie zestaw śrub                                                       |                                                                                     |
| LAT1812 | 3074262 | Laserowy wskaźnik wyrównujący, czerwony, obejmuje nadajnik laserowy M12 (laser klasy 2) i uchwyt montażowy SMB1812, dla czujników z gwintem 18 mm, wymagane zasilanie 10 ... 30 VDC |                                                                                     |