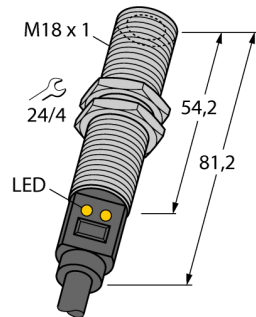


Czujniki temperatury czujnik detekcji podczerwieni M18TB8

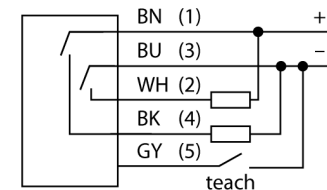
TURCK

Industrial
Automation



- Podłączenie za pomocą przewodu 2 m
- D:S ratio 8:1
- Napięcie zasilania 10...30 VDC
- Punkt przełączania ustawiany za pomocą funkcji uczonej
- Zakres temperatur 0...300°C

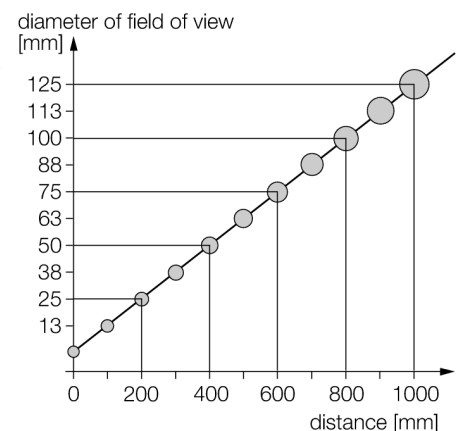
Schemat podłączenia



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 wyrównany, jeżeli pole widzenia obejmuje całkowicie obiekt, którego temperaturę należy badać.

Współczynnik D:S



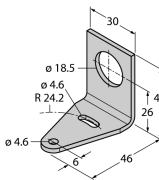
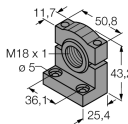
Typ	M18TB8
Nr kat.	3073645
Tryb pracy	Czujnik z wiązką podczerwoną
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Zakres temperatur	≥0...≤300 °C
Dokładność punktu przełączania	± 0.5 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 35 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ Cykliczne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 20 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 1.5 s
Wykonanie	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 ²
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta

Czujniki temperatury
czujnik detekcji podczerwieni
M18TB8

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	