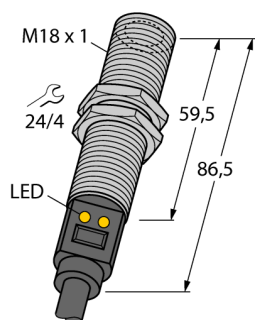


Czujnik temperatury

Pasywny czujnik podczerwieni

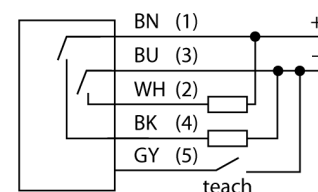
Z wyjściem dwustanowym

M18TB14 W/30



- Podłączenie za pomocą przewodu 2 m
- Współczynnik D:S 14:1
- Napięcie robocze 10...30 V DC
- Punkt przełączania ustawiany za pomocą funkcji uczenia
- Zakres pomiaru temperatury 0...300 °C

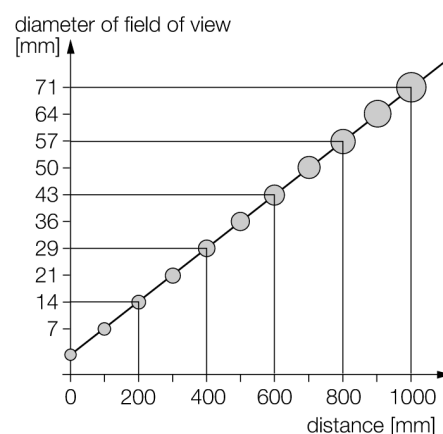
Schemat podłączenia



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



Typ	M18TB14 W/30
Nr kat.	3073653
Dane ogólne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Współczynnik D:S	14:1
Zakres pomiarowy	0...300 °C
	-4...158 °F
Ustawienia fabryczne	-20...280 °C
	-4...536 °F
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_n	10...30 V DC
Prąd znamionowy DC I_n	≤ 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
Opóźnienie załączenia	≤ 1500 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 25 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Rurka, M18T
Wymiary	Ø 18 x 86.5 mm
Długość gwintu	59.5 mm
Materiał obudowy	Metal, Stal nierdzewna, Szary
Soczewka	częściowo metalowe, German
Połączenie elektryczne	Kabel, 9 m, PVC
Liczba żył przewodu	5
Przekrój przewodu	0.5 mm ²
Podłączenie procesowe	M18 x 1
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Storage temperature	-25...+75 °C
Stopień ochrony	IP67

Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
W zestawie	2 M18 × 1 metalowe śruby sześciokątne
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE