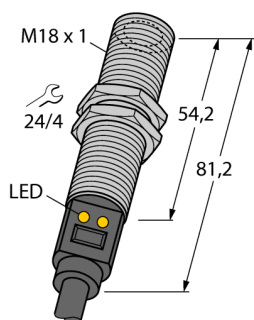


Czujnik temperatury

Pasywny czujnik podczerwieni

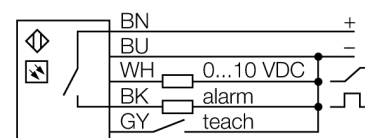
Z wyjściem analogowym

M18TUP8 W/30



- Podłączenie za pomocą przewodu 9 m
- D:S ratio 8:1
- Napięcie robocze 12...30 V DC
- Zakres pomiarowy ustawiany za pomocą funkcji uczenia
- Wyjście analogowe 0...10 V
- Wyjście alarmowe PNP przełącza się na granicy zakresu pomiarowego 10 V
- Zakres pomiaru temperatury 0...300 °C

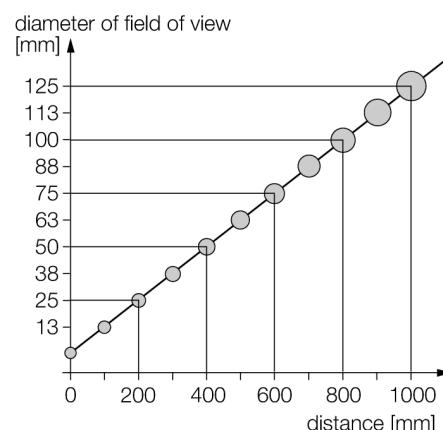
Schemat podłączenia



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

Współczynnik D:S



Typ	M18TUP8 W/30
Nr kat.	3074917

Dane ogólne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Współczynnik D:S	8:1
Zakres pomiarowy	0...300 °C
	-4...158 °F
Ustawienia fabryczne	-20...280 °C
	-4...536 °F

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_n	12...30 V DC
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP/wyjście analogowe
Wyjście 2	Wyjście dwustanowe
Napięcie wyjściowe	0...10 V
Opóźnienie załączenia	≤ 1.5 s
Opóźnienie załączenia	≤ 1500 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 25 ms

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Rurka, M18T
Wymiary	$\varnothing 18 \times 81.2$ mm
Długość gwintu	54.2 mm
Materiał obudowy	Metal, Stal nierdzewna, Szary
Soczewka	tworzywo sztuczne
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