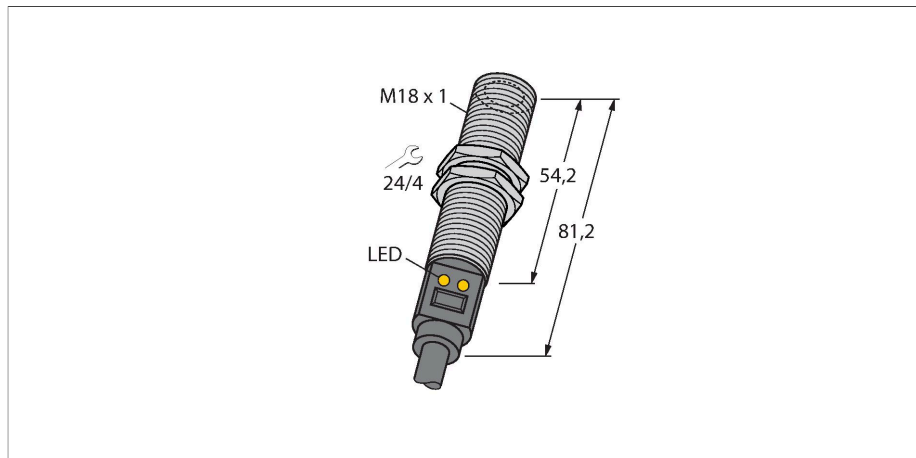


M18TUP8 W/30

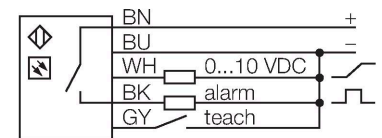
Czujnik temperatury – czujnik z wiązką podczerwoną



Cechy charakterystyczne

- Podłączenie za pomocą przewodu 9 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



Dane techniczne

Typ	M18TUP8 W/30
Nr kat.	3074917
Zakres pomiarowy	0...300 °C
Zakres temperatury pracy	-4...158 °F
Ustawienia fabryczne	-20...280 °C
	-4...536 °F
Czas odpowiedzi	75 ms
Napięcie zasilania	12...30 V DC
Short-circuit/reverse polarity protection	tak / Cykliczne / tak
Stopień ochrony / Klasa	IP67
Wyjście 1	wyjście analogowe
Wyjście 2	wyjście dwustanowe
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP/wyjście analogowe
Napięcie wyjściowe	0...10 V
Typowy czas odpowiedzi	< 75 ms
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Temperatura składowania	-20...+70 °C
Obudowa	
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4301 (AISI 304), Kat6 _A Szary
Podłączenie procesowe	M18 × 1
Połączenie elektryczne	Przewody
Typ przewodu	Ø 6 mm, Czarny, PVC, 9 m, 2 m
Przekrój przewodu	5 x 0.5 mm ²
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
W zestawie	2 M18 × 1 metalowe śruby sześciokątne

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.

