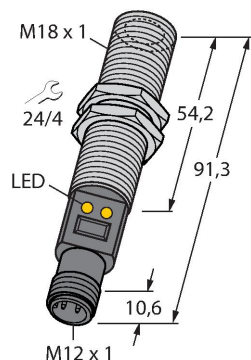


M18TB8Q

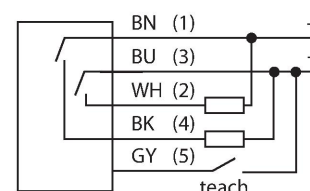
Czujnik temperatury – czujnik z wiązką podczerwoną



Cechy charakterystyczne

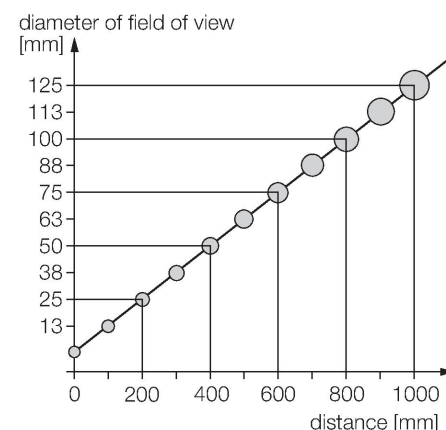
- connection via M12 x 1 connector
- D:S ratio 8:1
- Napięcie zasilania 10...30 VDC
- Punkt przełączania ustawiany za pomocą funkcji uczonej
- Zakres temperatur 0...300°C

Schemat podłączenia



Zasada działania

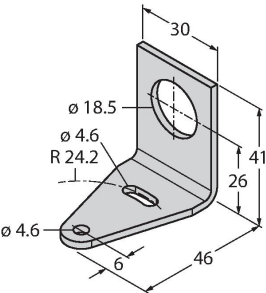
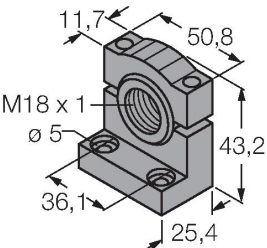
Czujniki temperatury stosowane są wszędzie tam, gdzie temperatura musi być wykrywana i monitorowana w celu kontroli i optymalizacji procesu. Urządzenie pracuje tylko jako odbiornik. Promieniowanie termiczne obiektów w zakresie fal o długości 8 do 14 μm jest przetwarzane na sygnał elektryczny za pomocą 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.



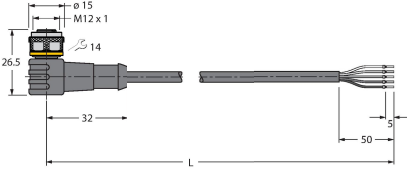
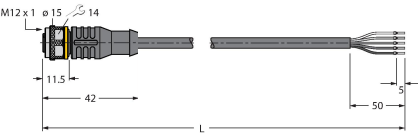
Dane techniczne

Typ	M18TB8Q
Nr kat.	3073646
Zakres pomiarowy	0...300 °C
Zakres temperatury pracy	-4...158 °F
Ustawienia fabryczne	-20...280 °C
	-4...536 °F
Czas odpowiedzi	25 ms
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Short-circuit/reverse polarity protection	tak / Cykliczne / tak
Stopień ochrony / Klasa	IP67
Wyjście 1	wyjście dwustanowe
Wyjście dwustanowe	
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP/NPN
Prąd przełączania	≤ 100 mA
Częstotliwość przełączania	≤ 20 Hz
Typowy czas odpowiedzi	< 25 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	Złącza, M12 × 1
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
W zestawie	2 M18 × 1 metalowe śruby sześciokątne

Akcesoria

SMB18A	3033200		Uchwyt montażowy, prostokątny, 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

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 5-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com