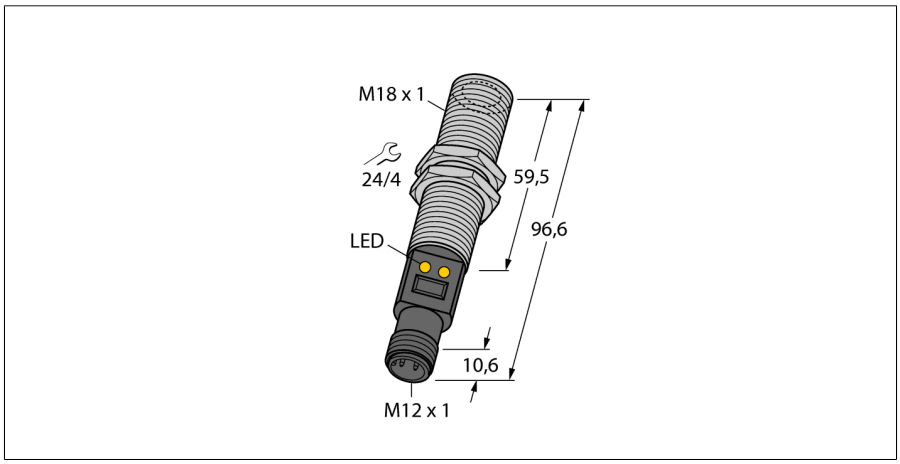
Czujniki temperatury
czujnik detekcji podczerwieni
M18TUP14Q

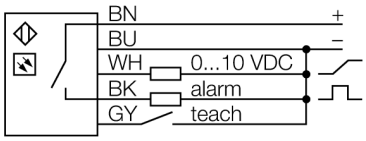
Industrial Automation



- **connection via M12 x 1 connector**
- **Współczynnik D:S 14:1**
- **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**

Typ	M18TUP14Q
Nr kat.	3074923
Tryb pracy	czujnik z wiązką podczerwoną
Temperatura pracy	-20…+70 °C
Zakres temperatur	≥0…≤300 °C
Dokładność punktu przełączania	± 0.5 °C
Napięcie zasilania	12…30VDC
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/ cykliczne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	styk NO, PNP/wyjście analogowe
napięcie wyjściowe	0…10V
Opóźnienie załączenia	≤ 1.5 s
Wykonanie	cylindryczna/gwintowana, M18T
Wymiary	96.6 mm
Materiał obudowy	stal nierdzewna, V2A (1.4301)
Soczewka	częściowo metalowe, German
Podłączenie	złącze, M12 x 1
Stopień ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółty

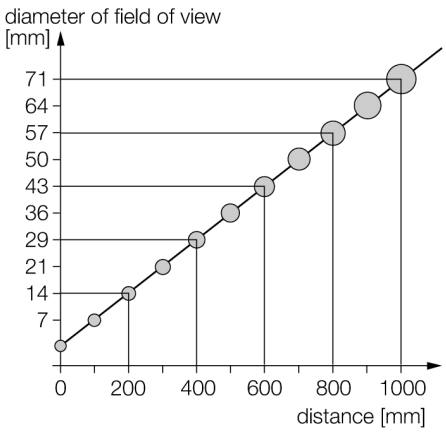
Schemat podłączenia



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.

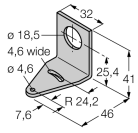
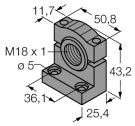
Współczynnik D:S



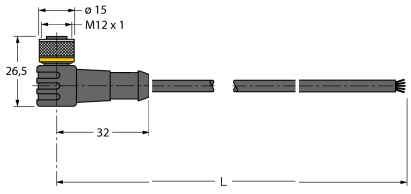
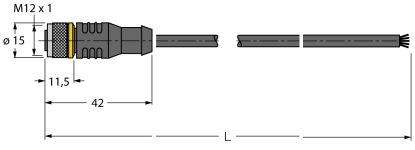
Edition • 2014-04-17T10:13:21+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMB18A	3033200	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm	
SMB18SF	3052519	Uchwyt montażowy, czarna stal PTB, dla czujników z gwintem 18 mm	
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 - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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	

Edition • 2014-04-17T10:13:21+02:00