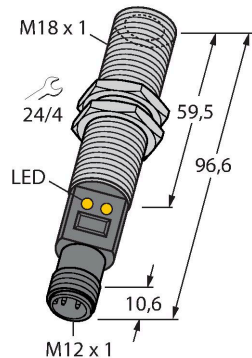


M18TB14Q

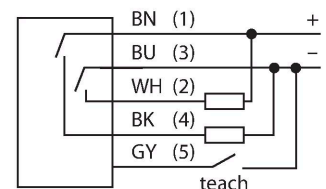
Temperatursensor – Infrarotsensor



Merkmale

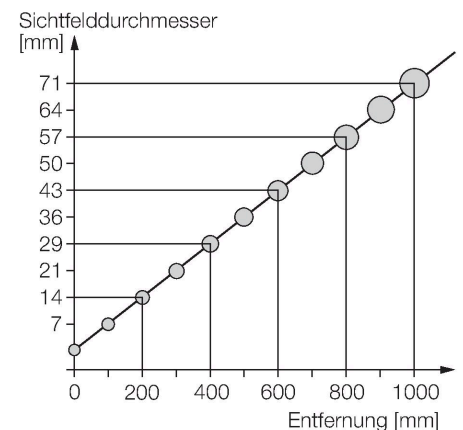
- Anschluss über M12x1 Steckverbinder
- D:S Verhältnis 14:1
- Betriebsspannung 10...30 VDC
- Schaltpunkt über Teach-In einstellbar
- Temperaturmessbereich 0 -300°C

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Temperatursensoren werden überall dort eingesetzt, wo Temperaturen zur Steuerung und Optimierung von Prozessen erfasst und überwacht werden müssen. Der Sensor arbeitet lediglich als Empfänger. Die von einem Objekt ausgesandte Temperaturstrahlung im Wellenlängenbereich von 8 bis 14 µm wird in einer Thermosäule in ein elektrisches Signal gewandelt und zu einem Ausgangssignal weiterverarbeitet. Wichtig ist hierbei das D:S (Distanz : Spot) Verhältnis, das den Messfelddurchmesser in einem gegebenen Abstand angibt. Optimal ist die komplette Abdeckung dieses Feldes durch die Objektoberfläche, deren Temperatur überwacht werden soll.



Technische Daten

Typ	M18TB14Q
Ident-No	3073652
Messbereich	0...300 °C -4...158 °F
Werkseinstellung	-20...280 °C -4...536 °F
Ansprechzeit	25 ms
Betriebsspannung	10...30 VDC
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / taktend / ja
Ausgang 1	Schaltausgang
Schaltausgang	
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 20 Hz
Ansprechzeit typisch	< 25 ms
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4301 (AISI 304), grau
Prozessanschluss	M18 × 1
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Lagertemperatur	-20...+70 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	Zwei M18x1 Sechskant Metallmuttern

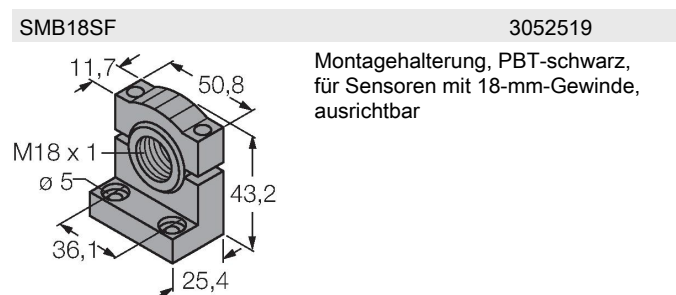
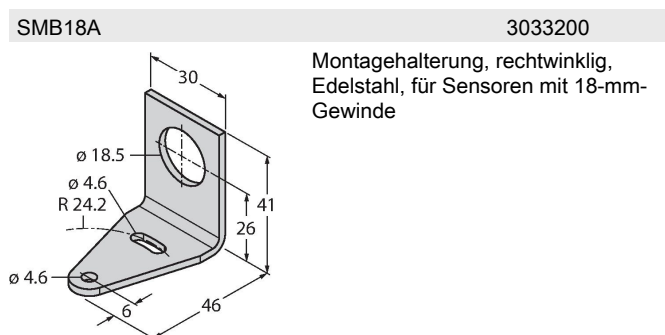
Technische Daten

Typ	M18TB14Q
Ident-No	3073652
Messbereich	0...300 °C

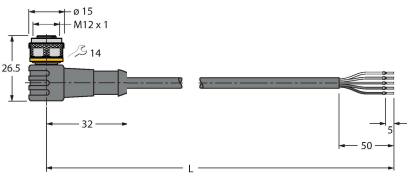

Technische Daten

	-4...158 °F
Werkseinstellung	-20...280 °C
	-4...536 °F
Ansprechzeit	25 ms
Betriebsspannung	10...30 VDC
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / taktend / ja
Schutzart und -klasse	IP67
Ausgang 1	Schaltausgang
Schaltausgang	
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltstrom	≤ 100 mA
Schaltfrequenz	≤ 20 Hz
Ansprechzeit typisch	< 25 ms
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Lagertemperatur	-20...+70 °C
Gehäuse	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4301 (AISI 304), grau
Prozessanschluss	M18 × 1
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	Zwei M18x1 Sechskant Metallmuttern

Montagezubehör



Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com