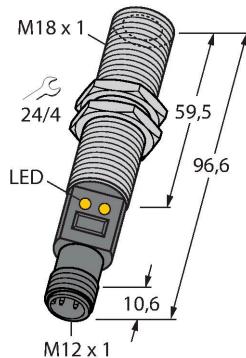


# M18TB14Q

## Temperatursensor – Infrarotsensor



### 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

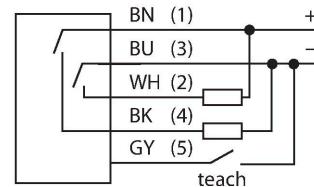
### Technische Daten

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

### Merkmale

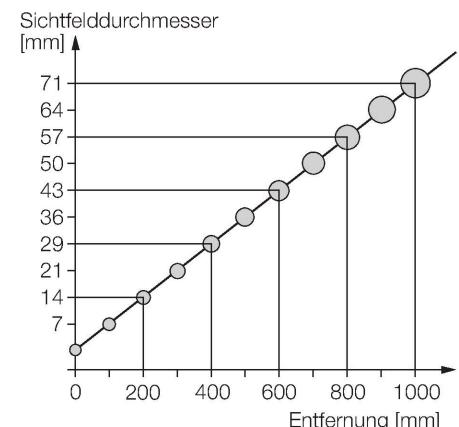
- Anschluss über M12x1 Steckverbinder
- D:S Verhältnis 14:1
- Betriebsspannung 10...30 VDC
- Schaltpunkt über Teach-In einstellbar
- Temperaturmessbereich 0 -300°C

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

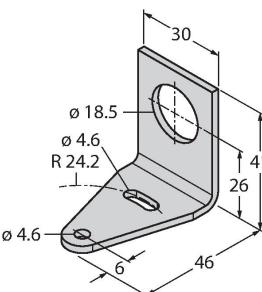
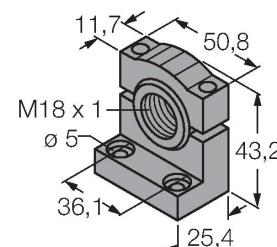
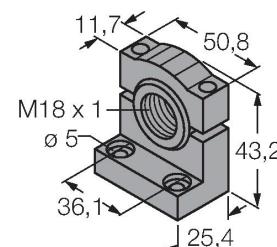
Temperatursensoren werden überall dort eingesetzt, wo Temperaturen zur Steuerung und Optimierung von Prozessen erfasst und überwacht werden müssen. Der Sensor arbeitet lediglich als Empfänger. Die von einem Objekt ausgesandte Temperaturstrahlung im Wellenlängenbereich von 8 bis 14  $\mu$ m wird in einer 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.



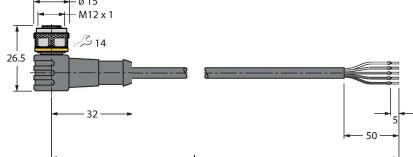
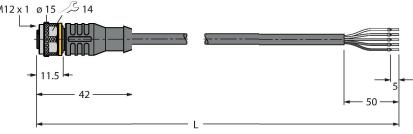
## Technische Daten

	-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
<b>Schaltausgang</b>	
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
<b>Gehäuse</b>	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4301 (AISI 304), grau
Prozessanschluss	M18 × 1
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 × 1
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	Zwei M18x1 Sechskant Metallmuttern

## Montagezubehör

SMB18A	3033200	SMB18SF	3052519
Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde			
			
SMB18UR			LAT1812
Montagewinkel, zur Wandmontage, Edelstahl 300, 2-teilig, drehbar, 18 mm Bohrloch, Schraubenset enthalten			3074262
			
Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar			
			
Laser-Ausrichthilfe, sichtbares rot, enthält M12 Laser-Sender (Laser Klasse 2) und Haltewinkel SMB1812, für Sensoren mit 18 mm Gewinde, 10...30 VDC Versorgung nötig			

## 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>