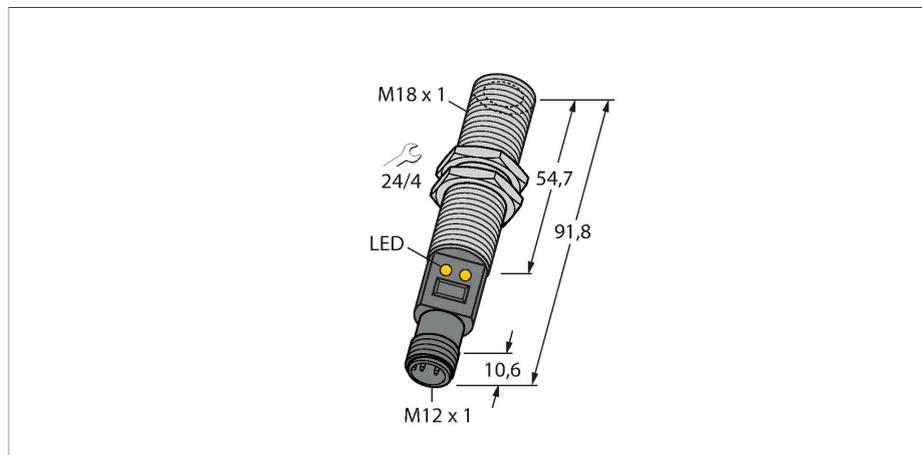


M18TB6EQ

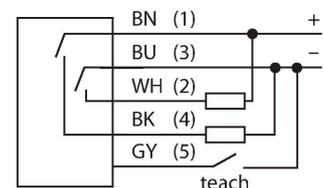
Temperatursensor – Infrarotsensor



Merkmale

- Anschluss über M12x1 Steckverbinder
- D:S Verhältnis 6:1
- Betriebsspannung 10...30 VDC
- Schaltpunkt über Teach-In einstellbar
- Temperaturmessbereich 0 -300°C

Anschlussbild



Technische Daten

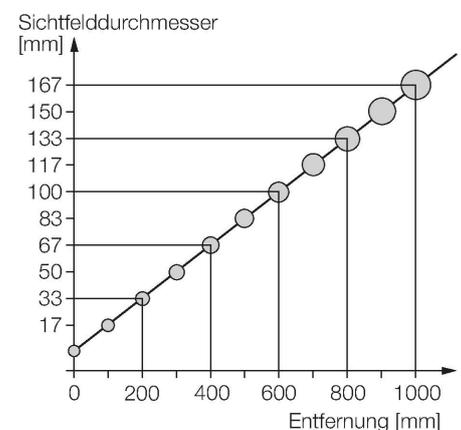
Typ	M18TB6EQ
Ident-No	3073649
Messbereich	0...300 °C -4...158 °F
Werkseinstellung	-20...280 °C -4...536 °F
Ansprechzeit	25 ms
Betriebsspannung	10...30 VDC
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / taktend / ja
Ausgang 1	Schaltausgang
Schaltausgang	
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 20 Hz
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	M18TB6EQ
Ident-No	3073649
Messbereich	0...300 °C

Funktionsprinzip

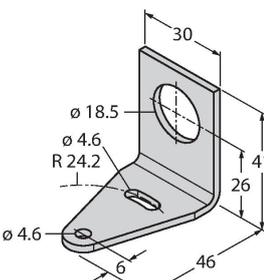
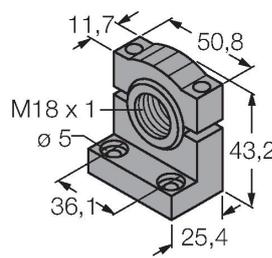
Temperatursensoren werden überall dort eingesetzt, wo Temperaturen zur Steuerung und Optimierung von Prozessen erfasst und überwacht werden müssen. Der Sensor arbeitet lediglich als Empfänger. Die von einem Objekt ausgesandte Temperaturstrahlung im Wellenlängenbereich von 8 bis 14 µm wird in einer Thermosäule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

	-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

<p>SMB18A</p> 	<p>3033200</p> <p>Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde</p>	<p>SMB18SF</p> 	<p>3052519</p> <p>Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar</p>
<p>SMB18UR</p>	<p>3052517</p> <p>Montagewinkel, zur Wandmontage, Edelstahl 300, 2-teilig, drehbar, 18 mm Bohrloch, Schraubenset enthalten</p>	<p>LAT1812</p>	<p>3074262</p> <p>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</p>

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