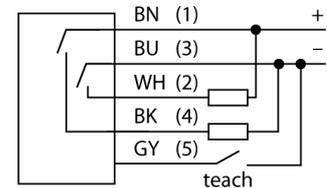


# Temperatursensor Passiver Infrarotsensor mit Schaltausgang M18TB8 W/30



- Anschluss über Kabel, 2m
- D:S Verhältnis 8:1
- Betriebsspannung 10...30 VDC
- Schaltpunkt über Teach-In einstellbar
- Temperaturmessbereich 0...300 °C

### Anschlussbild



Typ	M18TB8 W/30
Ident-No.	3073647

Allgemeine Daten	
Funktion	Näherungsschalter
D:S Verhältnis	8:1
Messbereich	0...300 °C -4...158 °F
Werkseinstellung	-20...280 °C -4...536 °F

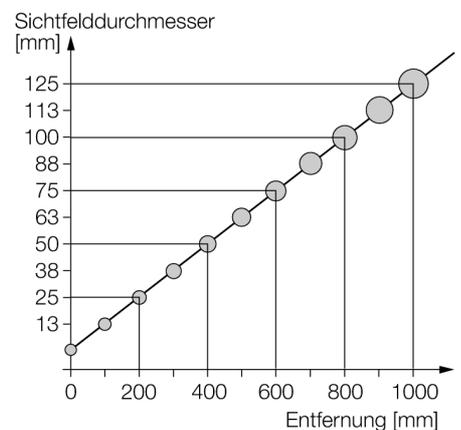
Elektrische Daten	
Betriebsspannung $U_s$	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom $I_s$	≤ 100 mA
Leerlaufstrom $I_0$	≤ 35 mA
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 20 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 1.5 s
Bereitschaftsverzug	≤ 1500 ms
Ansprechzeit typisch	< 25 ms

Mechanische Daten	
Bauform	Rohr, M18T
Abmessungen	Ø 18 x 81.2 mm
Gewindelänge	54.2 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Edelstahl, grau
Linse	Kunststoff
Elektrischer Anschluss	Kabel, 9 m, PVC
Aderzahl	5
Aderquerschnitt	0.5 mm <sup>2</sup>
Prozessanschluss	M18 x 1
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Lagertemperatur	-25...+75 °C
Schutzart	IP67

### 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.

### D:S Verhältnis



Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	Zwei M18x1 Sechskant Metallmuttern
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE