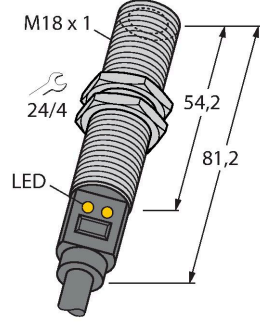


# M18TB8

## Sıcaklık sensörü – kızılötesi sensörü



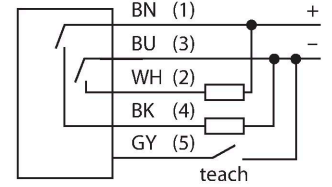
### Teknik Veriler

Tip	M18TB8
Tanit. no.	3073645
Ölçüm aralığı	0...300 °C
Temperature operating range	-4...158 °F
Fabrika ayarı	-20...280 °C
	-4...536 °F
Yanıt süresi	25 ms
Çalışma voltajı	≥ 10...30 VDC
Kısa devre/Ters kutup koruması	evet / Döngüsel / evet
Koruma tipi ve sınıf	IP67
Çıkış 1	anahtarlama çıkışı
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	
Çıkış işlevi	NA kontak, PNP/NPN
Switching current	≤ 100 mA
Anahtarlama frekansı	≤ 20 Hz
Tipik yanıt süresi	< 25 msn
Ortam sıcaklığı	-20...+70 °C
Saklama sıcaklığı	-20...+70 °C
<b>Gövde</b>	
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4301 (AISI 304), Gri
İşlem bağlantısı	M18 × 1
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 6 mm, Siyah, PVC, 2 m, 2 m
Çekirdek kesit alan	5 x 0.5 mm <sup>2</sup>
Anahtarlama durumu	LED, sarı
Gönderi paketi içeriği	2 adet M18 × 1 adet metal altıgen somun

### Özellikler

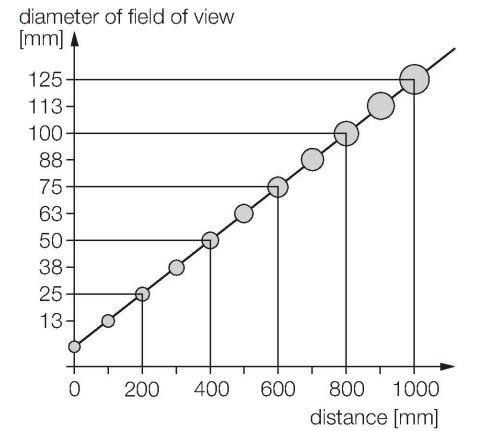
- Kablolü bağlantı, 2 m
- D:S oran 8:1
- Çalışma gerilimi 10...30 VDC
- Öğretme fonksiyonu ile ayarlanabilen anahtarlama noktası
- Sıcaklık aralığı 0...300°C

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

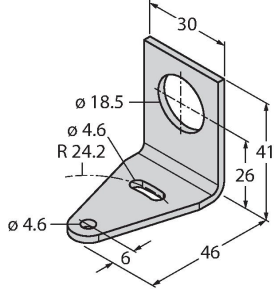
Sıcaklık sensörleri, denetim için sıcaklıkların ve işlemlerin optimizasyonunun algılanmak ve izlenmek zorunda olduğu uygulamalarda kullanılmaktadırlar. Sensör yalnızca bir alıcı olarak işlev görür. 8 ile 14 µm aralığındaki dalga boyundaki bir nesnenin ısı radyasyonu, bir ısı pili yoluyla elektrik sinyaline çevrilmekte ve sonra bir çıkış sinyali olacak şekilde daha fazla işlenmektedir. Burada D:S (mesafe:nokta) oranı çok önemlidir çünkü tanımlı bir mesafede noktanın çapını belirler. Eğer nokta sıcaklığı izlenecek nesneyle tamamen kaplanırsa, sensör optimum şekilde hizalanır.



## Aksesuarlar

SMB18A

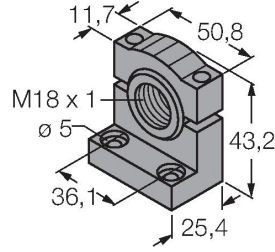
3033200



Montaj braket, dikdörtgen paslanmaz çelik, 18 mm dişli sensörler için

SMB18SF

3052519



Montaj braket, PBT siyah, 18 mm dişli sensörler için, döndürülebilir

SMB18UR

3052517

Montaj braket, duvara montaj için, paslanmaz çelik 300, 2 parçalı, döndürülebilir, 18 mm delik, vida takımı dahil

LAT1812

3074262

Lazer hizalama yardımı, görünür kırmızı, M12 lazer verici (lazer sınıfı 2) ve montaj braket SMB1812 içerir, 18 mm dişli sensörler için, 10 ... 30 VDC besleme gereklidir