



# Teknik Katalog [Sıcaklık Sensörü]

[PCE-IR 50]

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd.Şti.  
Halkalı Merkez Mah. Pehlivan Sok. No 6/C  
34303 Küçükçekmece/ İstanbul  
Türkiye

Mail: [info@pce-cihazlari.com.tr](mailto:info@pce-cihazlari.com.tr)  
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47  
Faks: +90 (0) 212 705 53 93

TR

[www.pce-instruments.com/turkish](http://www.pce-instruments.com/turkish)  
[www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

**Yüzey sıcaklıklarının temassız ölçümü için sıcaklık sensörü / Kalıcı kurulum için / Kurulum plakası dahil teslimat / +500 ° C'ye kadar ölçümler / Makineleri daha uzak mesafeden izlemek için**

Sıcaklık sensörü PCE-IR 50 ile yüzey sıcaklıkları ölçülebilir. Sıcaklık sensörünün ölçüm aralığı 0 ... +500 ° C arasındadır. Hızlı ve temassız ölçüm kolayca yapılabilir. Ölçülen sıcaklık 4 ... 20 mA standart bir sinyal olarak verilir; bu, sıcaklık sensörünün çeşitli izleme sistemlerine de kolayca entegre edilebileceği anlamına gelir. Bunlara çeşitli üretim süreçleri, yiyecek depolama veya elektronik ekipmanların izlenmesi dahildir. Sıcaklık sensörü PCE-IR 50, cihazı sabit kullanım için sabitlemek için kullanılabilecek bir kurulum plakası içerir. Sonuç olarak, sıcaklık sensörünün yalnızca ölçülecek ısı kaynağıyla aynı hızda olması gerekir ve böylece ölçüm başlayabilir. PCE-IR 50 sıcaklık sensörü üzerindeki 1 metre uzunluğundaki kablo, cihazın esnek bir şekilde kullanılmasını sağlar ve cihazın sağlam kurulumu, kullanıcılara sıcaklık sensörünü erişilmesi zor yerlere hızlı ve kolay şekilde takma seçeneği sunar. Ölçülecek alanların yüksek gerilim altındaki alanlar olması da mümkündür. Özellikle bu alanlarda, böyle bir sıcaklık dönüştürücü önerilir.

### **Özellikler**

- 0 ... + 500 ° C arası ölçümler
- Duvar montajı için (duvar braketi dahil)
- Çıkış sinyali: 4 ... 20 mA
- Kolay kullanım ve kurulum
- Kısa tepki süresi
- 1 m bağlantı kablosu

**Teknik Özellikler**

|                     |                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Ölçüm Aralığı       | 0 ... +500 °C                                                         |
| Ölçüm Hassasiyeti   | $\pm 1$ ° C veya ölçülen değerin% 1'i,<br>daha büyük değer geçerlidir |
| Tekrarlanabilirlik  | $\pm 0,5$ ° C veya ölçülen değerin% 0,5'i,<br>yüksek değer uygulanır  |
| Optik Çözünürlük    | 15:1                                                                  |
| Çıkış Sinyali       | 4 ... 20 mA                                                           |
| Spektral Duyarlılık | 8 ... 14 $\mu$ m                                                      |
| Emisyon Derecesi    | sabit 0,95                                                            |
| Güç Kaynağı         | 24 VDC                                                                |
| Yük                 | 900 Ohm                                                               |
| Koruma Sınıfı       | IP65                                                                  |
| Materyal            | paslanmaz çelik                                                       |
| Ortam Sıcaklığı     | 0 ... +60 °C                                                          |
| Çalışma Sıcaklığı   | 0 ... +70 °C                                                          |
| Bağıl Nem           | 10 ... 95 %                                                           |
| Ölçüm Süresi        | T90: 240 ms                                                           |
| Ekipman             | kurulum plakası dahil                                                 |
| Kablo Uzunluğu      | 1 m                                                                   |
| Boyutlar            | Ø18 x 103 mm                                                          |

**Teslimat İçeriği;**

- 1 x Sıcaklık Sensörü PCE-IR 50,
- 1 x Kurulum Plakası,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.