



Teknik Katalog [Sıcaklık Sensörü]

[PCE-IR 10]

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
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47
Faks: +90 (0) 212 705 53 93

TR

www.pce-instruments.com/turkish
www.pce-instruments.com

Sürekli yüzeyler için LCD panelli sağlam sıcaklık sensörü Tüm katıların kızılötesi sıcaklık ölçümü (kalıcı kurulum için)

Sıcaklık sensörü PCE-IR10, minyatür ölçüm kafası ve ayrı bir elektronik sistemden oluşur. Sıcaklık sensörü üzerindeki sensör pratik olarak her yere monte edilebilecek kadar küçüktür. Bununla birlikte, sıcaklık sensörü daha büyük sistemlerle aynı performans parametrelerini sunar. PCE-IR10'un değerlendirme elektroniği, bu fiyat aralığındaki ürünlerde bulunmayan sinyal işleme fonksiyonlarını etkinleştirir. Bunların arasında, diğer şeylerin yanı sıra, emisyon ayarı, maksimum ve minimum değer bakımı ve ortalama değerleri, hepsi LCD panel veya isteğe bağlı PC yazılımı aracılığıyla programlanabilir. Küçük boyutu ve düşük maliyeti nedeniyle, bu sıcaklık sensörü üretim süreçlerinde çoklu kurulumlar için idealdir. Sıcaklık sensörü PCE-IR10 ile temassız sıcaklık ölçümü (kızılötesi sıcaklık ölçümünün işlevsel prensibi hakkında ek bilgi), kontak termometresine ekonomik bir alternatiftir. Bu sistemin maksimum hassasiyetini kullanmak için, emisyonları ayarlama seçeneğiniz vardır. Bu emisyon, ölçülecek çeşitli malzemeler için farklıdır (bkz. Emissivite tablosu). Tabloda listelenmeyen bir malzeme üzerinde ölçüm yapıyorsanız, gerekli emisyon seviyesini kendiniz de belirleyebilir ve ardından sıcaklık ölçere ayarlayabilirsiniz.

Özellikler

- Yüksek ölçüm aralığı (+600 ° C'ye kadar)
- Dar alanlarda kurulum için minyatür ölçüm kafası
- Analog çıkış
- USB / RS-232 / RS-485 / Röle çıkışı (isteğe bağlı da mevcuttur)
- +180 ° C'ye kadar olan ortam sıcaklığı (ölçüm kafası); Elektronik (+65 ° C'ye kadar)
- Ayarlanabilir emisyon, maksimum ve minimum değer tutma, ortalama
- LCD ekran
- Ağ özelliği (RS-485 ile 32 sensöre kadar, isteğe bağlı))
- Güç kaynağı 8 ... 36 VDC

Teknik Özellikler

Elektriksel Parametreler

	Analog: 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 0 ... 10V (ölçeklenebilir), J veya K termokupl
Çıkışlar	10 mV / ° C sensör kafası sıcaklığı Alarm rölesi (yazılım kontrollü) İsteğe bağlı dijital çıkışlar: USB, RS-232, RS-485, röleler
Girişler	Emissivite, arka plan sıcaklık telafisi, tetikleyici (yazılım kontrollü)
Kablo Uzunluğu	1 m (Standart, diğer uzunluklar isteğe bağlı olarak sipariş edilebilir)
Güç Tüketimi	Maks. 100 mA
Güç Kaynağı	8 ... 36 VDC
Genel Parametreler	
Koruma Sınıfı	IP65 (NEMA-4)
Ortam Sıcaklığı	-20 ... +180 °C
- Ölçüm Kafası	
Depolama Sıcaklığı	-40 ... + 85 °C
Bağıl Nem	10 ... 95 % yoğunlaşmalı değil
EMI	IEC 801-3, Seviye 3 (maksimum kablo uzunluğu 3 m)
Ağırlık	40 g
Ölçüm Kafası	420 g
Elektronik Kutu	
Teknik Parametrelerin Ölçülmesi	
Ölçüm Aralığı	-40 ... +600 °C
Spektral Aralık	8,0 ... 14 µm
Optik Çözünürlük ¹	15 : 1
Sistem Hassasiyeti ²	±1 % veya ±1°C ³
Tekrarlanabilirlik	±0,5 % veya ±0,5 °C ³
Sıcaklık Katsayısı	±0,05 °C / °C veya ±0,05 % / °C ³
Sıcaklık Çözünürlüğü	0,1 °C ⁵
Tepki Süresi	150 ms (95 %)
	0,100 - 1,100 dijital olarak ayarlanabilir 0,001 artışı

İletim Derecesi	0.100 - 1.000 dijital olarak ayarlanabilir 0,001 artışı
Sinyal İşleme	Maksimum, minimum tutum, ortalama, Eşik ve gecikmeli tutma fonksiyonları

¹ %90 Enerji

² ortam sıcaklığında 23 ° C ± 5 ° C

³ Her büyük değer geçerlidir

⁴ NIST / DKD onaylı problara dayanan ISO kalibrasyon sertifikası ile

⁵ 300 K sıcaklık aralığı için

Teslimat İçeriği;

1 x Sıcaklık Sensörü PCE-IR 50,

1 x Elektronik Kutu,

1 x Analog Arayüz,

1 x Ölçüm Kafalı 1 m kablo (15: 1 optik)

1 x Kullanım Kılavuzu.