TITREŞIM TRANSMITTERI

PCE-VT 420



- **İvme, hız ve yer değiştirme ölçümü**
- **Ölçüm fonksiyonları: RMS, Peak, MAKS-Hold, Peak-Peak, MAKS**
- **Mıknatıslı sensör**
- **Koruma sınıfı IP63 (cihaz), IP60 (sensör)**
- **Ölçüm aralığı kalibrasyonu yapılabilir**
- **ISO 2954 standardına uygun ölçüm**

Titreşim Transmitteri, endüstriyel makinelerdeki titreşimlerin izlenmesi için güvenilir bir çözüm sunar. Cihaz; ivme, hız veya yer değiştirme parametrelerinden birini ölçüp çıkış verecek şekilde seçilebilir. İstenilen ölçüm büyüklüğü, entegre DIP anahtarları üzerinden kolaylıkla ayarlanır. Cihaz, 10 Hz ... 1000 Hz frekans aralığında çalışmakta olup ISO 2954 standardının gerekliliklerini karşılamaktadır. Ölçüm aralıkları; ivme için 0,5 ... 199,9 m/s², hız için 0,5 ... 199,9 mm/s ve yer değiştirme için 0 ... 1,999 mm'dir. 0,1 m/s², 0,1 mm/s ve 0,001 mm yüksek çözünürlük değerleri sayesinde en küçük titreşimler dahi hassas bir şekilde tespit edilebilir. Tipik çalışma koşullarında hassasiyet değeri ±%5 + 2 dijit olarak belirtilmiştir.

Titreşim Transmitteri, hem RMS hem de Peak-to-Peak ölçümlerini destekleyerek çok yönlü analiz imkânı sunar. Analog 4 ... 20 mA arayüzü sayesinde mevcut izleme sistemlerine kolaylıkla entegre edilebilir. Titreşim ölçümü, mıknatıslı sağlam bir prob aracılığıyla ayrı olarak gerçekleştirilir. Bu yapı, ölçüm yapılacak yüzeye esnek ve güvenli bir şekilde sabitlenmesini sağlar. Titreşim Transmitteri gövdesi IP63, prob ise IP60 koruma sınıfına sahiptir. Cihaz, 12 ...

Özellikler

İvme	
Ölçüm aralığı	0,5 ... 199,9 m/s²
Çözünürlük	0,1 m/s²
Hassasiyet	160 Hz, 80 Hz, 23 ±5 °C'de ölçüm değerinin ±(%5'i + 2 Dijit)
Frekans aralığı	10 ... 1.000 Hz
Hız	
Ölçüm aralığı	0,5 ... 199,9 mm/sn
Çözünürlük	0,1 mm/sn
Hassasiyet	160 Hz, 80 Hz, 23 ±5 °C'de ölçüm değerinin ±(%5'i + 2 Dijit)
Frekans aralığı	10 ... 1.000 Hz
Yer Değiştirme	
Ölçüm aralığı	0 ... 1,999 mm
Çözünürlük	0,001 mm
Hassasiyet	160 Hz, 80 Hz, 23 ±5 °C'de ölçüm değerinin ±(%5'i + 2 Dijit)
Frekans aralığı	10 ... 1.000 Hz
Sensör	
Kablo uzunluğu	1,2 m
Koruma sınıfı	IP60
Boyut	Ø 16 mm, U 31 mm

Genel teknik bilgiler	
Analog çıkış	4 ... 20 mA
Çıkışlar (Ek bilgi)	Çıkışa verilen ölçüm birimi DIP anahtarları üzerinden seçilebilir.
Kablo uzunluğu	1,95 m
Ölçüm fonksiyonları	MAKS, MAKS-Hold, peak, Peak-Peak, RMS
Frekans	10 ... 1000 Hz
Ekran tipi	Ekransız
Standart(lar)	ISO 2954
Kalibrasyon	Kalibrasyon noktası: - İvme 50 m/s ² (160 Hz) - Hız 50 mm/s (160 Hz) - Yer değiştirme 0,141 mm (160 Hz)
Koruma sınıfı (cihaz)	IP63
Güç kaynağı	9 ... 30 V DC, 200 mA
Çalışma koşulları	0 ... 70 °C , %0 ... 85 n.o.
Depolama koşulları	0 ... 70 °C , %0 ... 85 n.o.
Boyutlar (U x G x Y)	96 x 120 x 43 mm
Ağırlık	239 g

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

Telefon: +90 (0) 212 471 11 47
info@pce-cihazlari.com.tr