



# Teknik Katalog [Gaussmetre]

[PCE-MFM 3000]

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

## Statik ve dinamik alan tespiti için Gaussmetre / maksimum ve minimum değer depolama / Data-Hold Fonksiyonu / polarite göstergesi

Gaussmetre PCE-MFM 3000, hem statik hem de dinamik alanlarda ölçüm gerçekleştirmeye uygun bir cihazdır. Bu yüzden Gaussmetre PCE-MFM 3000, örneğin solenoid valflar ve rölelerin kontrolü için ideal bir cihazdır. Özellikle sanayi sektöründe bu çok önemlidir çünkü bir valfin düzgün çalışıp çalışmadığı veya bir rölenin hala değişip değişmediği hızlı biçimde kontrol edilebilir. Gaussmetre PCE-MFM 3000, gövde aracılığıyla üretilen manyetik alanı ölçer. Bu yüzden gövdeyi açmak gerekli değildir dolayısıyla gövdenin işleyişini hızlı ve hassas biçimde kontrol edebilir. Sondanın çok düz ucu sayesinde, Gaussmetrenin harici sondası küçük yuvalara tanıtılabilir. Özellikle bu durum aircore transformatörler ölçüleceği zaman avantaj sağlar. Gaussmetre aynı zamanda bir manyetik alanın dağılımını, alan yoğunluğunun azalması ya da büyümesini çok iyi tespit ederek sayısal gösterim aracılığıyla gösterme ve açıklamaya hizmet eder. Küçük ölçüm aralığı sayesinde bu Gaussmetre, güvenli şekilde küçük manyetik alanları ölçmek için iyi bir şekilde donatılmıştır. Özellikle çok hassas manyetik alana sahip düğme mıknatıslar ya da manyetik kılavuzların manyetik alanı bu Cihazla tespit edilebilirler. Burada Gaussmetre ve bu cihaza benzer çeşitli cihazlar hakkında daha fazla bilgiyi bulabilirsiniz. Bu Gaussmetrenin teknik bilgileri için aşağıdaki teknik özelliklere bakınız.

### Özellikler

- Harici sensörlü el tipi Ölçüm Cihaz
- Statik ve dinamik Manyetik Alan ölçüm imkanı
- Çok hassas Hallsensörü
- Değişik birim seçim imkanı (mG /  $\mu$ T)
- Data-Hold Fonksiyonu
- Pil koruması için otomatik bağlantı kesme
- RS232 Arayüz
- Maks.- Min.- Kayıt Fonksiyonu

### Teknik Özellikler

Dinamik Manyetik Alan ölçümü (AC)

Ölçüm aralığı

Sektör 1: 0 ... 300 mT / 0 ... 3000 G

Sektör 2: 0 ... 3000 mT / 0 ... 30000 G

Çözünürlük

Sektör 1: 0,01 mT / 0,1 G

Sektör 2: 0,1 mT / 1 G

Hassasiyet

$\pm 10 \% + 10$  Dijit

---

Ölçülebilir frekanslar	50 Hz / 60 Hz
Statik Manyetik Alan ölçümü (DC)	
Ölçüm aralığı	Sektör 1: 0 ... 150 mT / 0 ... 1500 G Sektör 2: 0 ... 1500 mT / 0 ... 15000 G
Çözünürlük	Sektör 1: 0,01 mT / 0,1 G Sektör 2: 0,1 mT / 1 G
Hassasiyet	± 10 % + 10 Dijit
Genel teknik özellikler	
Ölçüm kotası	1 Saniye
Ölçüm yönü	Tek Eksenli (Uniaxial)
Ekran	İki çizgili LCD-Ekran
Fonksiyonlar	Data-Hold / Maks.- Min.- Kayıt
Çevresel koşullar	0 ... 50 °C / maks. 85 % n.o.
Güç kaynağı	9 V Blok-Pil
Opsiyonel 9 V Elektrik Adaptörü	Giriş akımı yaklaşık 20,5 mA
Boyutlar	
Cihaz	195 x 68 x 30 mm
Sonda	198 x 25 x 19 mm
Ağırlık	270 gr.

**Teslimat İçeriği:**

- 1 x PCE-MFM 3000,
- 1 x Ölçüm Sondası,
- 1 x 9 V Pil,
- 1 x Taşıma Çantası,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.