



Teknik Katalog [Gaussmetre]

[PCE-MFM 4000]

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

AC ve DC manyetik alanlar için Gaussmetre / Hassas ve standart sensör / LC ekran / SD veri kaydedici / Seri arayüz / Masa tipi cihaz

Gaussmetre, manyetik alanların gücünü ölçmek için laboratuvarında ve kalite güvencesinde kullanılır. Gaussmetre iki farklı sensörle teslim edilir. Gauss ve Millitesta serisindeki genel ölçümler için bir manyetik alan sensörü ve Milligauss ve Microtesla serisindeki ölçümler için hassas bir sensör vardır. Gaussmetre sensörleri otomatik sıcaklık dengelemesine sahiptir. Gaussmetre DC ve AC manyetik alanların ölçümü için kullanılabilir. Gaussmetre, DC manyetik alanının polaritesini ekranda ölçülen değerin yanında gösterir. Bu hassas Gaussmetre, ölçüm değeri analizi için bir seri arayüz üzerinden bir PC'ye bağlanabilir.

Gaussmetre ayrıca bir veri kayıt fonksiyonuna sahiptir. Gaussmetre, ölçüm sırasında ölçüm değerlerini önceden belirlenmiş bir aralıkta SD bellek kartına kaydedebilir. Aralıklı depolamaya ek olarak, bir düğmeye basarak bellekte 99'a kadar ayrı ayrı ölçülen değer saklanabilir. Ölçüm verileri Gaussmetre tarafından SD kartta Excel formatında saklanır. Bunun avantajı, Gaussmetre için ilave bir yazılımın kullanılmamasıdır.

Gaussmetre bir masa cihazı olarak temin edilir ve özellikle QA, test laboratuvarı veya araştırmadaki sabit ölçümler için uygundur ve Gaussmetrenin parlak ekranı her zaman okunabilir ve manyetik alan kuvveti hakkında gerekli tüm bilgileri gösterir. Gaussmetre de otomatik olarak kapanır. Gaussmetre 6 x 1,5 V AA pil veya 9 V fişli güç kaynağı ile birlikte verilir.

Özellikler

- 2 sensörlü masa tipi cihaz
- Statik ve değişen manyetik alanlar için
- Son derece hassas Hall sensörü
- Farklı birimler seçilebilir (mG / μ T)
- SD bellek kartında veri depolama
- Otomatik kapanma
- Seri arayüz
- Maks. - min. - tutma fonksiyonu

Teknik Özellikler**Ölçüm fonksiyonu DC manyetik alan hassas sensörü**

Ölçüm Aralığı	± 30µT ± 300 µT ± 300 mG ± 3000 mG
Çözünürlük	0,01 µT 0,1µT 0,1 mG 1 mG
Hassasiyet	± (2 % v.Mb. + 2 mG) @± 100µT / 1000 G

Ölçüm fonksiyonu DC manyetik alan standart sensörü

Ölçüm Aralığı	± 300 mT ± 3000 mT ± 3000 G ± 30000 G
Çözünürlük	0,01 mT 0,1 mT 0,1 G 1 G
Hassasiyet	± (5 % v Mw. + 10 Dijit)

Ölçüm fonksiyonu DC manyetik alan standart sensörü 50/60 Hz

Ölçüm Aralığı	30µT 300 µT 300 mG 3000 mG
Çözünürlük	0,01 µT 0,1µT

	0,1 mG
	1 mG
Hassasiyet	$\pm (2 \% \text{ v.Mb.} + 2 \text{ mG})$ @0 ... 100 μ T / 1000 G

Ölçüm fonksiyonu DC manyetik alan hassas sensörü 50/60 Hz

Ölçüm Aralığı	30 μ T 300 μ T 300 mG 3000 mG
Çözünürlük	0,01 μ T 0,1 μ T 0,1 mG 1 mG
Hassasiyet	$\pm (2 \% \text{ v.Mb.} + 2 \text{ mG})$ @0 ... 100 μ T / 1000 G

Ölçüm fonksiyonu AC manyetik alan standart sensörü 50/60 Hz

Ölçüm Aralığı	150 mT 1500 mT 1500 G 15000 G
Çözünürlük	0,01 mT 0,1 mT 0,1 G 1 G
Hassasiyet	$\pm (5 \% \text{ v Mw.} + 10 \text{ Dgt})$

Genel Teknik Özellikler

Ölçüm Hızı	1 Saniye
Ölçüm Yönü	Tek eksenli
Ekran	LC-Ekran

Fonksiyonlar	Data-Hold / Maks.- Min.- Depolama
Depolama	Veri kaydedici tek değerli bellek
Veri Kaydedici Depolama Hızı	1, 2, 5, 10, 30, 60, 120,300,600,1800,3600 s
Arayüz	Seriell
Çevresel Koşullar	0 ... 50 °C / maks. 85 % n.o
Güç Kaynağı	6 x 1,5 V AA Pil isteğe bağlı 9V güç kaynağı
Akım Tüketimi	Yaklaşık. 138 mA
Boyutlar	
Cihaz	292 x 236 x 98 mm
Hassas Sensör	195 x 25 x 19 mm
Standart Sensör	177 x 29 x 17 mm
Ağırlık	275 g

Teslimat İçeriği;

- 1 x Gaussmetre PCE-MFM 4000,
- 1 x Standart Sensör,
- 1 x Hassas Sensör,
- 1 x SD Hafıza Kartı,
- 6 x 1,5 V AA Pil,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.