



Teknik Katalog [Nem Sensörü]

[PCE-MWM 240-B]

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

PCE-MWM 240-B VHF Nem Sensörü / Dökme Malzemede Sürekli Nem Ölçümü (Konteynerler / Silolar)

Özellikle dökme materyallerdeki nem ölçümü için tasarlanmıştır. Bu nem sensörü, kaplara, silolara, oluklara, vidalı konveyörlere ve konveyör bantlarına yerleştirilir. Bu nem ölçer sayesinde, Lifli malzemeler, çakıl, talaş, uçucu kül (mineral), ağaç yongaları (5 cm²'ye kadar alan), yem, tahıl, un, tohum, macun gibi materyaller sorunsuz ve sürekli olarak işlem içinde ölçülebilir.

Ayrıca bu nem sensöründe, ölçüm prensibi VHF aralığındaki dalga kullanımına dayanarak yapılmıştır. Sensör kısmı iki farklı versiyon şeklinde imal edilmiştir. İki versiyonda AISI 321 paslanmaz çelikten üretilmiştir (tüp çapı 15... 30mm), fakat yapısal tasarımları birbirlerinden farklıdır.

1. Versiyon (PCE-MWM 240-A): Yay Sensör (uzunluk 200mm)

Yay şekli cihazı şok ve mekanik aşınmalara karşı oldukça dayanıklı yapıyor. Cihaz adaptörleri sayesinde tank ve ambar duvarlarına sabitlenebilir.

2. Versiyon(PCE-MWM 240-B): Çubuk Sensör (uzunluk 500 ... 15000mm)

İki konteynir arasında bir bağlantı kolu gibi vidalanır.

Her iki sensör tipi de, yüksek ölçüm hassasiyetini sağlamak için tam bir dökme malzeme kaplaması (100 mm) gerektirir. Bu nedenle, çubuk sensörü genellikle haznelere monte edilir. Yay şekilli sensöründeki ek kılavuz plakalar ölçüm yapılacak olan materyal ile nitelikli bir kaplama sağlamasına yardımcı olur. Taşıyıcı bandın hız düzenlemesi nem sensörünün sürekli yeterli biçimde kaplanmış olarak kalmasını sağlar. Yoğunluğun korunması ölçümlerin mümkün olduğunca doğal olması için bilhassa önemlidir.

Teknik Özellikler

Ölçüm Aralığı	0 ... 100 %
İzin Verilen Maksimum Hata (mutlak)	$\Delta = 0,02 + 0,025 \cdot W$
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-20 ... +145 °C
Çalışma Modu	Sürekli
Ölçüm Süresi	1 s
Güç Kaynağı	24 VDC
Akım Tüketimi	200 mA

Çalıştırmada Isınma Süresi	30 dk
	RS485 (Modbus RTU), 4-20mA
Çıkış	[RS485: maks. Kablo uzunluğu 1000 m; 4-20 mA: maks. Uzunluk 100 m (PLC'ye maksimum uzunluk)]
Giriş	2 x dijital 24 VDC
Çubuk Sensörünün Boyutu	L 500 ... 1000 mm, Ø 15 ... 30 mm
Yaylı Sensörünün Boyutu	L 200 mm, Ø 15 ... 30 mm
Boyut (Elektronik birim)	255 x 170 x 60 mm
Koruma (Sensör)	IP65
Koruma (Elektronik birim)	IP54
Boyut	
Çubuk Sensör	2 ... x kg (uzunluğuna bağlı olarak)
Yaylı Sensör	3 kg
Elektronik Birim	2 kg

Teslimat İçeriği;

1 x Nem Sensörü PCE-MWM 240-B,
1 x Yapılandırma Yazılımı,
2 x 5 m Bağlantı Kablosu,
1 x Kullanım Kılavuzu.