



# Teknik Katalog

## [Nem Ölçer]

[PCE-MWM-240B]

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

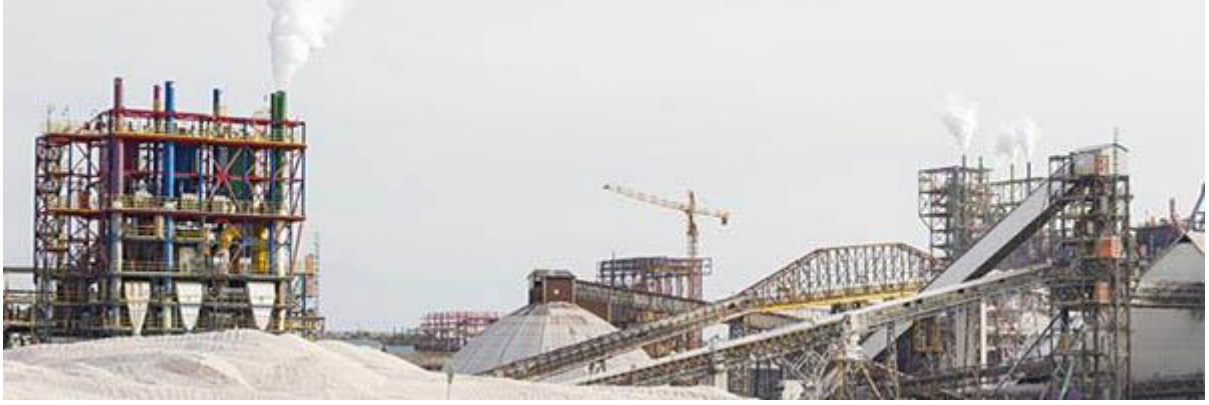
Mail: [info@pce-cihazlari.com.tr](mailto:info@pce-cihazlari.com.tr)  
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47  
Faks: +90 (0) 212 705 53 93

TR

[www.pce-instruments.com/turkish](http://www.pce-instruments.com/turkish)  
[www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

**PCE-MWM 240-B VHF-Band Sensörü / Toplu halde sürekli nem ölçümü (tank / silolar)**

Özellikle yığın malzemesinin nem ölçümünde kullanılmak üzere tasarlanan bu nem sensörü kutular, silolar, oluklar, oluklar kutusu, distribütörler, vidalı konveyörler ve konveyörlere monte edilir. Boyalar, çakıl, talaş, uçucu kül (mineral), odun yongaları (yüzeyden 5 cm'ye kadar), yemlik tahıl, un, tohum, macunlar gibi dökme veya akan kütle halinde malzeme düzenli ve sürekli olarak ölçülebilir.



Bu nem sensöründe de ölçüm prensibi VHF aralığında dalgaların kullanımına dayanır. Nemi ölçmek için kullanılan ünite bir elektronik kutudan ve nem sensöründen oluşur. Sensör parçası iki tür üretilmektedir. Her ikisi de AISI 321 paslanmaz çelikten (boru çapı 15 ... 30mm) yapılmıştır ancak yapısal tasarımları farklıdır.

Varyant 1 (PCE-MWM 240-A): Yaylı algılayıcı (uzunluk 200 mm)

Depoların ve siloların duvarı üzerindeki adaptörler vasıtasıyla sabitlenir.

Varyant 2 (PCE-MWM 240-B): Çubuk sensörü (uzunluk 500 ... 1500 mm)

İki konteyner duvarının arasında bir bağlantı çubuğu gibi vidalanmıştır.

Her iki sensör tipi de, yüksek bir ölçüm doğruluğu sağlamak için dökme (100mm) ile mükemmel bir kapak gerektirir. Bu nedenle, çubuk sensörü genellikle hazne haznesine monte edilir. Yay şeklinde sensör üzerinde ilave kılavuz plakalar, ölçülecek malzeme ile yeterli kapsama sağlar. Bir konveyör bandının hızının düzenlenmesi, daima nem sensörü üzerinde yeterli bir örtüyü tutmak için yeterli olabilir. Bu, ölçülecek malzemenin yoğunluğunu olabildiğince uzak tutmak için özellikle önemlidir.

## Teknik Özellikler

|                                                                        |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ölçüm aralığı                                                          | 0 ... 100%                                                                                            |
| Maksimum izin verilen hata $\Delta = 0.02 + 0.025 \cdot W$<br>(mutlak) |                                                                                                       |
| Çalışma sıcaklığı aralığı                                              | -20 ... +145 ° C                                                                                      |
| Çalışma modu                                                           | sürekli operasyon                                                                                     |
| Ölçüm oranı                                                            | 1 s                                                                                                   |
| Güç kaynağı                                                            | 24 VDC                                                                                                |
| Anlık tüketim                                                          | 200 mA                                                                                                |
| Isınma süresi (devreye alma)                                           | 30 dk                                                                                                 |
| Çıktılar                                                               | RS485 (Modbus RTU), 4-20 mA                                                                           |
| Girdiler                                                               | [RS485: maks. Kablo uzunluğu 1000 m; 4-20 mA: maks. Uzunluk 100 m<br>(SPS'ye kadar maksimum uzunluk)] |
| Çubuk sensörü boyutları                                                | 2 x dijital 24 VDC                                                                                    |
| Boyutlar sensörü                                                       | L 500 ... 1000 mm, 15 ... 30 mm çap.                                                                  |
| Boyutlar (elektronik ünite)                                            | L 200 mm, 15 ... 30 mm çap.                                                                           |
| Koruma (sensör)                                                        | 255 x 170 x 60 mm                                                                                     |
| Koruma (elektronik ünite)                                              | IP65                                                                                                  |
| Boyutlar                                                               | IP54                                                                                                  |
| Çubuk sensörü                                                          |                                                                                                       |
| Yaylı sensör                                                           | 2 ... x kg (uzunluğa bağlı olarak)                                                                    |
| Elektronik ünitesi                                                     | 3 kg                                                                                                  |

---

Tedarik ve uyum ile nihai bir fiyat sağlamak için daha fazla bilgiye ihtiyacınız olacağını lütfen unutmayın. Hangi malzemelerin ölçüleceğini bilmelisiniz, malzemenin örneklerine ihtiyacınız olacak ve sensörün nerede kurulacağını gösteren teknik bir çizime ihtiyacınız olacaktır.