



Teknik Katalog [Nem Ölçer]

[PCE-MWM-240A]

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 240A VHF-Band Sensörü / Toplu halde sürekli nem ölçümü (tank / silolar)

Özellikle yığın malzemesinin nem ölçümünde kullanılmak üzere tasarlanan bu nem sensörü kutu, silolar, kanallar, bunkerler kutusu, distribütör, vidalı konveyör ve konveyör üzerine 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 versiyondan 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 haznesine monte edilir. Yay şeklinde sensör üzerinde ilave kılavuz plakalar, ölçülecek malzeme ile yeterlilik sağlar. Bir konveyör bandının hızının düzenlenmesi, daima nem sensörü üzerinde uygun bir alanı tutmak için yeterli olabilir.

Teknik Özellikler

Ölçüm aralığı	0 ... 100%
Maksimum izin verilen Hata (mutlak)	$\Delta = 0.02 + 0.025 \cdot W$
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
Girişler	2 x dijital 24 VDC
Boyutlar çubuk sensörü	L 500 ... 1000 mm, 15 ... 30 mm çap.
Ölçü aletleri sensörü	L 200 mm, 15 ... 30 mm çap
Boyutlar (elektronik ünite)	255 x 170 x 60 mm
Koruma (sensör)	IP65
Koruma (elektronik ünite)	IP54
Boyutlar	
Çubuk sensörü	2 ... x kg (uzunluğa bağlı olarak)
Yaylı sensör	3 kg
Elektronik ünite	2 kg