



Teknik Katalog [Nem Sensörü]

[PCE-MWM 220]

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 220 VHF Bant Sensörü / Buhar ve Sıvılarda Sürekli Nem Ölçümü (Boru Montajı)

Her türlü sanayi ve üretimde dikkate alınması gereken sık ve önemli özellik, üretim sürecinde kullanılan malzemenin belirli miktarda nem içerdiği yönündedir. Sadece dökme malzemeler (kum, moloz, cevher, çakıl vb.) Değil, aynı zamanda sıvılarda (petrol, fuel oil, kömür sulu harç yakıt (CWSF), petrol vb.) Yöneliktir. Nem ölçerin tüm sürümleri benzer yapıya sahip olmakla birlikte, her bir sürüm kendi işlevini yerine getirir. Cihaz bir elektronik ünite ve bir sensörden oluşur.

Sensörün boru kesiti olarak yapılmış flanşları paslanmaz çeliktir. Borunun içinde bulunan bir prob, aynı kalitede, düz tepeli bir paslanmaz çelik çubuk olarak yapılır. Prob bir termokupl ile donatılmış olduğundan, sıcaklık kontrolü gerçekleştirmek mümkündür. Boru bölümünün flanşlı uzunluğu 400 mm'dir. Nem ölçer, farklı nominal deliklere sahip çeşitli versiyonlarda mevcuttur: DN 50, DN 80 ve DN 125 mm ve farklı izin verilen basınç: PN 1.6 (16 atm); RN 2.5 (25 atm); PN 4.0 (40 atm); PN 6.3 (63 atm) ve PN 10.0 (100 atm).

Tüm parametreler müşterinin ihtiyaçlarına göre ayarlanabilir. Nem ölçer malzemeden dolayı cihazdan korozyona, aşındırıcı malzemelere, mekanik strese dayanıklıdır. Ayrıca sensörü çok yüksek sıcaklıklarda (145 ° C) ölçmek için de kullanılabilir. İsteğe bağlı olarak, cihazın 350 ° C sıcaklıkta çalışması da mümkündür. Seramik plakalar ve yüksek sıcaklık alaşımları sayesinde sıcaklık aralığı daha da yüksek olabilir.

Elektronik ünite, genel amaçlı bir sürümü olduğu kadar patlamaya karşı korumalı bir muhafazaya da sahip olabilir.

Sıvı malzemeler için nem ölçer, kazan kurulumlarında, su dozajlama ve dizel yağ emülsiyon dispersiyon sistemlerinde kullanılır. Besleme kapsamı, su beslemesini düzenleyen vanaları çalıştırmak için kontrol dolabını içerebilir. Sıvı malzemeler için nem ölçer RS232 / RS485 arabirimli bir işleme ünitesine sahiptir (ACS-otomatik kontrol sistemlerine kolayca dahil edilebilir); Ve tedarik paketi Windows için uygun yazılımları ve ayrıca su beslemesini düzenleyen valfleri çalıştırmak için kontrol dolabını içerir.

Sıvı malzemeler için nem ölçer, kazan kurulumlarında, su dozajlama ve dizel yağ emülsiyon dispersiyon sistemlerinde kullanılır. Besleme kapsamı, su beslemesini düzenleyen vanaları çalıştırmak için kontrol dolabını içerebilir. Sıvı malzemeler için nem ölçer RS232 / RS485 arabirimli bir işleme ünitesine sahiptir (ACS-otomatik kontrol sistemlerine kolayca dahil

edilebilir) ; Ve tedarik paketi, Windows için uygun yazılımları ve ayrıca su beslemesini düzenleyen valfleri çalıştırmak için kontrol kabini içerir.

Teknik Özellikler

Ölçüm Aralığı	0 ... 100 %
Maksimum Hata Payı (mutlak)	$\Delta = 0,035 + 0,05 \cdot W$
Sıcaklık Ölçüm Aralığı	-40 ... +150 °C
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-20 ... +120 °C (Standart versiyon) -20 ... +145 °C (Yüksek sıcaklık varyantı)
Çalışma Modu	Sürekli
Ölçüm Süresi	1 s
Güç Kaynağı	24 (18 ... 36) VDC
Akım Tüketimi	200 mA
Çalıştırmada Isınma Süresi	90 dk
Çıkış	RS 485 Modbus RTU, 4-20mA [RS485: maks. Kablo uzunluğu 1000 m; 4-20 mA: maks. Kablo uzunluğu 100 m (PLC'ye kadar maksimum kablo uzunluğu)]
Basınç Değerleri (0,1 MPa'ya göre PN'den ISO'ya)	PN 1,6 ... PN 100 (bis 100 bar $\triangleq$ 10 MPa)
Boyut (Sensör)	DN 50, DN 80, DN 100 veya DN 125 (değişkene bağlı olarak) / uzunluk daima 400 mm
Boyut (Elektronik birim)	255 x 170 x 60 mm
Koruma (Sensör)	IP67
Koruma (Elektronik birim)	IP66 (patlamaya dayanıklı)
Masse	IP54
Sensör	9 ... x kg (duvar kalınlığına bağlı olarak basınç aralığı)
Elektronik Birim	10 kg

Teslimat İçerięi;

- 1 x Nem Sensörü PCE-MWM 220,
- 1 x Yapılandırma Yazılımı,
- 2 x 5 m Baęlantı Kablosu,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.