# PH KONTROL CIHAZI

## PCE-PHC 50




- **Entegre sıcaklık sensörlü pH kontrol cihazı**
- **800 x 480 piksel çözünürlüklü 3 inç TFT renkli ekran**
- **2 x 4 ... 20 mA analog çıkış**
- **3 adet röle çıkışı (SPDT, maks. 5 A)**
- **RS485 arabirimi (Modbus RTU)**
- **Otomatik sıcaklık telafisi**
- **Ölçüm ve kalibrasyon verilerinin kaydedilmesi**
- **Koruma sınıfı: IP68 (sensör), IP55 (kontrol cihazı)**
- **Ayarlanabilir alarm**

pH Kontrol Cihazı, sıvılardaki pH değerini sürekli olarak izlemek ve kontrol etmek için kullanılan endüstriyel bir ölçüm sistemidir. Sağlam yapısı ve entegre sıcaklık telafisi sayesinde, pH Kontrol Cihazı zorlu koşullarda bile hassas ve istikrarlı ölçüm sonuçları sağlar. Ölçüm, bir referans elektrotla birlikte pH değerini kesin olarak belirleyen yüksek kaliteli bir cam elektrot aracılığıyla gerçekleştirilir. pH regülatörü, pH 0 ila 14 arasında geniş bir ölçüm aralığına ve 0,001 pH'lık yüksek bir çözünürlüğe sahiptir. Hassasiyet ±0,1 pH'dır, bu sayede en küçük değişiklikler bile güvenilir bir şekilde algılanır.

Sistem, tüm ilgili ölçüm değerlerini, durum göstergelerini ve ayarları net bir şekilde gösteren 3 inçlik bir TFT renkli ekrana sahiptir. Kullanım, menü yönlendirmeli sezgisel bir tuş takımı üzerinden gerçekleştirilir. pH regülatörü, ölçüm, kalibrasyon ve hafıza fonksiyonları dahil olmak üzere çeşitli çalışma modları sunar. Kalibrasyon, optimum ölçüm sonuçları elde etmek için tek veya iki noktalı olarak gerçekleştirilebilir. Entegre gerçek zamanlı sıcaklık telafisi, değişen sıcaklıklarda bile doğru değerler sağlar.

Endüstriyel kontrol sistemlerine entegrasyon için iki adet 4 ... 20 mA analog çıkış, üç adet röle çıkışı (SPDT, 250 V AC/30 V DC, maks. 5 A) ve Modbus RTU protokolüne sahip bir RS485 arabirimi mevcuttur.

## Özellikler

| | |
|---|---|
| **pH** | |
| Ölçüm aralığı | 0 ... 14 pH |
| Çözünürlük | 0,001 pH |
| Hassasiyet | ±0,1 pH |
| **Sıcaklık Sensörü** | |
| Ölçüm aralığı | 0 ... 60 °C |
| Çözünürlük | 0,01 °C |
| Hassasiyet | Ölçüm değerinin ±%1'i |
| **Elektrot** | |
| Ölçüm aralığı | 0 ... 14 pH |
| Sıcaklık aralığı | 0 ... 60 °C |
| Uygulama | Sulu korozif olmayan ortam |
| Şaft malzemesi | Polipropilen |
| Diyafram malzemesi | Cam |
| Şaft uzunluğu | 20 mm |
| Şaft çapı | 27 mm |
| Min. Daldırma derinliği | 20 mm |
| Kablo uzunluğu | 9,5 m |
| Bağlantı | Elektriksel olarak doğrudan bağlantı paneli üzerinden, mekanik olarak 3/4 inç NPT dişli üzerinden |
| Boyutlar | Uzunluk: 160 mm<br>Çap: 27 mm |

| | |
|---|---|
| **Genel teknik bilgiler** | |
| Çıkışlar | SPDT Röle 250 VAC / 30 VDC / maks. 5 A, 4 ... 20 mA |
| Çıkışlar (Ek bilgi) | 3 x SPDT röle<br>2 x 4 ... 20 mA analog çıkış (maks. yük 500 Ohm) |
| Ekran tipi | TFT-Renkli ekran |
| Ekran boyutu | 3 İnç |
| Ekran çözünürlüğü | 800x480 |
| Kayıt alanı | Dahili hafıza |
| Hafıza kapasitesi | 229248 Değer |
| Kayıt aralığı | 1 ... 60 dk |
| Veri arayüzü | RS485 |
| Tepki süresi | 10 sn |
| Alarm modları | Aşağıda, Yukarıda |
| Kontrol paneli kesimi | 92x92 mm |
| Kalibrasyon | Periyot: Yaklaşık 3 ay (nesneye göre) |
| Sapma | pH değeri: ±0,1'den az |
| Menü dili | İngilizce (Büyük Britanya), İngilizce (ABD) |
| Koruma sınıfı (cihaz) | IP55 |
| Güç kaynağı | 85 ... 265 V AC |
| Konektör tipi | Euro fiş |
| Çalışma koşulları | -10 ... 60 °C , %10 ... 90 n.o. |
| Depolama koşulları | -20 ... 70 °C , %10 ... 90 n.o. |
| Boyutlar ( U x G x D ) | 98 x 98 x 120 mm |
| Ağırlık | 445 g |