

INDUSTRIAL CLASS ULTRASONIC LEVEL METER

- ÜRÜN ÖZELLİKLERİ
- ÜRÜN ÖLÇÜLERİ
- KARARLI ÖLÇÜM İÇİN DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER
- AKIM VE KLEMENS BAĞLANTI AÇIKLAMALARI
- PROGRAMLAMA İŞLEMLERİ

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Ölçüm Aralığı: 0,4 - 10 metre dir.

Kör Alan: 25 - 50 cm arasında ayarlanabilir.

Çözünürlük: %0,25 FS seviyesindedir.

Basınç: 3 ATM altında çalışabilir.

Ekran: Uzaklık mesafe gösterimi yapar.

Analog Çıkış: 4-20 mA dir. + 2 Adet kuru kontak çıkışı vardır.

Veri Çıkışı: RS485 Modbus protokolünde dir.

Besleme: DC 24V dur.

Çalışma Sıcaklığı: -20°C ile +60°C arasındadır.

IP Sınıfı: IP6A dir.

ÜRÜN ÖLÇÜLERİ:

1: Şeffaf kapaklı ürünün en genişliği 100 mm dir.

2: Ürünün en üstten aşağıya doğru olan kısmının uzunluğu 260 mm dir.

3: Ürünün depo kapağı ya da duvar montajlı braket için çap delik genişliği 60 mm dir.

4: Ürünün sensor ağız genişliği ise 55 mm dir.

KARARLI ÖLÇÜM İÇİN DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER:

A: Akışkan kimyasal, su gibi sıvıların bulunduğu alan yüksekliğidir.

B: L şeklinde montaja uygun brakettir. Duvar tarafı: 155 mm. Uzunluk: 500 mm. Parça Genişliği: 100 mm. Parça Montaj Vida Delikleri: 8 mm. Parça Kalitesi: Krom Paslanmaz.

Braket isteğe bağlıdır. DelcomRF A.Ş. 'den satın alınabilir!

C: Depo taşma seviyesi ile ölçüm başı başlangıcı arasına bırakılacak olan mesafe: En az 40 cm olmalıdır.

D: Depo taşma seviyesi ile depo doldu seviyesidir.

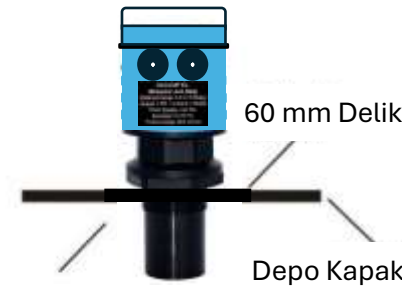
E: Depo bitti seviyesi ile depo doldu seviyesidir.

F: Depo kritik bitiyor seviyesidir. "Varsa çamur, pislik, kirlilik, dip seviyesi hesaba katılmalıdır."

G: Depo dibinden, sensor ağızına kadar olan yüksekliktir.

MODEL: DRF-1010US / BRAND: DelcomRF A.Ş.

H: Depo sinyal seviye açısıdır. Sensor ağız ile dip seviye arasındaki, ultrasonik sensor açısı 10 metre sonrası için en az 160 cm olmalıdır.



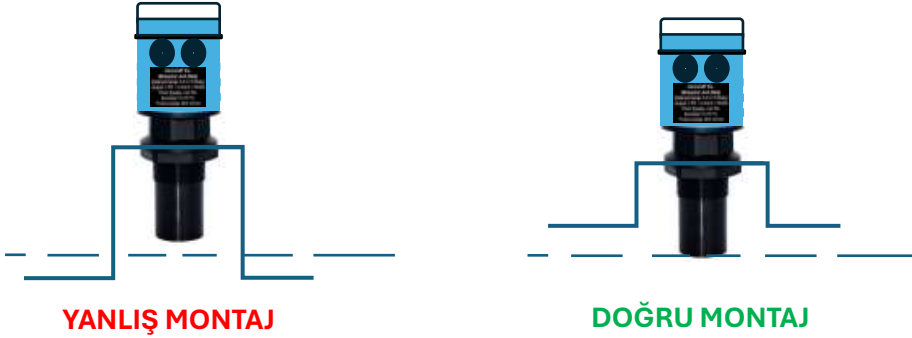
Plastik somun, sensor malzemesinden üretilmiştir.

Depo Kapak Üstü Montajı

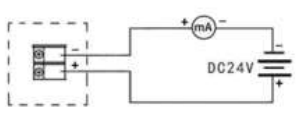


Braket ile Yan Duvar Montajı

SİLO KAPAĞI MONTAJINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN DETAY



DRF-1010US AKIM BAĞLANTISI VE KLEMENS BİLGİLERİ



4-20mA Bağlantı Şekli

Not: DRF-1010US ürünü için kullandığımız 24V DC beslemeyi kullanmayınız.



PROGRAMLAMA İŞLEMLERİ:

- SET** : Menü tuşü. Şifre arayüzünü görüntülemek için bu tuşa basın. Menüye girmek için şifreyi girin ve ayarlamaları yaptıktan sonra menüden çıkmak için tekrar bu tuşa basın.
- ▲** : Yukarı Çevirme ve Sayısal Tuş. Bu tuş menü seçeneklerini yukarı hareket ettirmek için kullanılır. Verileri değiştirirken, bu tuş aynı zamanda sayısal tuş olarak işlev görür.
- ▶** : Kaydırma Tuşü. Bu tuş, veri değiştirirken kaydırma işlevi görür.
- OK** : Onaylama Tuşü. Menüde bir seçeneği seçmek veya verileri onaylamak için bu tuşa basın.

Şifre Ayarları:

Şifre Arayüzüne Geçiş: [SET] tuşuna basarak şifre arayüzünü açın. Ekranda varsayılan şifre olarak "0000" görünecektir.

Şifreyi Değiştirme: İlk biti '2' olarak değiştirmek için ▲ tuşuna basın. Bu değişiklikle şifre "2000" olarak ayarlanmış olacaktır. ▶ Tuşuna basarak

bir yana geçer ve yine üst ok tuşü ile şifrenin ikinci numarasını istediğiniz rakama getirebilir, böylece 4 rakamı da değiştirerek, istediğiniz şifreyi oluşturabilirsiniz. Değişiklikleri kaydedip parametre ayar menüsüne geçmek için [OK] tuşuna basın.

Parametre Ayarları

I. Sıvı Seviyesi Kalibrasyonu (P04)

Cihaz kurulduktan ve açıldıktan sonra, sıvı seviyesi değeri LCD ekranında görüntülenecek ve cihaz genellikle sıvı seviyesi kalibrasyonunu (sıvı seviyesi değeri H) ve hava mesafesi kalibrasyonunu (hava mesafesi değeri L) otomatik olarak yapacaktır.

Sıvı Seviyesi Kalibrasyonunun Otomatik Adımları:

Şifre Girişü: SET tuşuna basarak şifreyi girin. OK tuşuna basın. Parametre ayarlarına girin ve P04 menüsüne dönün. Yükseklik ayarı için OK basın. Kalibrasyon işlemini başlatmak için (kaydırma) ▶ ve (sayısal değişim) ▲ basın. Ekranda görünen sayı değerini gerçek yüksekliğe göre ayarlayın (örneğin, 2.100 gibi). Onaylama: Ayarları onaylamak için OK tuşuna basın. Tamamlama: Sayı yanıp sönmüyorsa, SET tuşuna basarak sıvı seviyesi kalibrasyonunu (sıvı seviyesi değeri H) tamamlayın.

II. Tam Ölçek 20mA Değer Ayarı (P02)

Cihaz normal çalışırken, parametre ayar menüsüne girmek için SET tuşuna basın ve P02 menüsünü seçin. İkinci sayı satırı sıvı seviyesine karşılık gelen 20mA değerini gösterir. Bu değeri ayarlamak için OK tuşuna basın.

III. Ekran Modu Ayarı (P03)

Ekranda gösterilen verilerin türünü seçebilirsiniz:

00: Sıvı seviyesi değerini (H) ve sıcaklık değerini (F) gösterir.

02: Sıvı seviyesi değerini (H) ve ölçüm mesafesi değerini (L) gösterir. İstedığınız ekran modunu seçmek için uygun düğmeye basın ve ardından onaylamak için OK düğmesine basın.

Parametre Ayarları

IV. Prob Montaj Yüksekliği Ayarı ve Otomatik Seviye Kalibrasyonu (P04)
Geçerli montaj yüksekliği değeri ayarlandıktan sonra, H (sıvı seviyesi) ve PL (boşluk mesafesi) değerleri otomatik olarak kalibre edilir.

V. Tepki Hızı Ayarı (P05)

Ölçüm cihazının tepki hızını seçebileceğiniz 4 modu vardır:

00: En hızlı tepki hızı

01: Daha hızlı tepki hızı

02: Orta tepki hızı

03: Yavaş tepki hızı

İstediğiniz modu seçmek için uygun düğmeye basın ve ardından onaylamak için OK düğmesine basın.

Not: Tepki hızı ne kadar hızlı olursa, veri ekranında o kadar büyük atlamalar olur. Tepki hızı yavaşsa, veri ekranı daha sabit olur. Sıvı seviyesi hızlı değişmiyorsa, genellikle fabrika ayarlarını değiştirmek gerekli değildir.

VI. Kör Alan Ayarı (P06)

Cihazın kör bölgeleri, sahadaki karmaşık koşullara uyum sağlamak için değiştirilebilir. Örneğin, yakındaki çıkıntılı nesnelerin cihaz üzerindeki etkisinden kaçınmak için ayarlamalar yapılabilir. Genel olarak, fabrika ayarlarını değiştirmeye gerek yoktur.

VII. ID Numarası Ayarı (P07)

(Not: Bu fonksiyon yalnızca 4 telli cihazlarda bulunur.)

ID numarası, iletişim için, özellikle çoklu bilgisayar iletişimi için kullanılır. Varsayılan değer 01'dir.

VIII. Röle Çıkış Ayarı

(Not: Bu fonksiyon yalnızca 4 telli cihazlarda bulunur.)

Ekranda "0000" görünecektir. İlk rakamı 3 olarak değiştirmek için [A] tuşuna basın. Röle parametre ayar menüsüne girmek için [OK] tuşuna basın.

Her röle grubunun iki parametresi vardır:

H (Üst Limit Rölesi): Kontrol değeri (H) ve dönüş değeri (dH) menü parametreleri tarafından kontrol edilir.

L (Alt Limit Rölesi): Kontrol değeri (L) ve dönüş değeri (dL) menü parametreleri tarafından kontrol edilir.

Kontrol Kriterleri:

Üst limit rölesi (H): Eğer ölçülen değer kontrol değerinden (H) büyükse ve kontrol değerinden dönüş farkı kadar küçükse (H-dH), röle kapanır.

Alt limit rölesi (L): Eğer ölçülen değer kontrol değerinden (L) büyükse ve kontrol değerinden dönüş farkı kadar küçükse (L+dL), röle açılır.

IX. Röle (Alarm Tipi) Ayarı

Röle ayarlarını girmek için [OK] tuşuna basın. Alarm tiplerini ayarlayabilirsiniz:

PH (Yüksek Alarm): 01

PL (Düşük Alarm): 02

Alarm tiplerini ihtiyaca göre ayarlayın (örneğin, PH:01 ve PL:01 iki yüksek alarm; PH:02 ve PL:02 iki düşük alarm).

X. Örnekler

8 Metre Sıvı Seviyesi: Sıvı seviyesi 2 metreden düşük olduğunda pompayı açmak için röleyi kapatın ve 7 metreden yüksek olduğunda pompayı durdurmak için rölenin bağlantısını kesin. Bunu alt limit alarm rölesi kullanarak, dönüş farkını $dL=7-2=5$ metre olarak ayarlayarak gerçekleştirebilirsiniz.

5 Metre Sıvı Seviyesi: Sıvı seviyesi 4 metreden yüksek olduğunda pompa drenajını açmak için röleyi kapatın, 1 metreden düşük olduğunda pompayı durdurmak için röle bağlantısını kesin. Üst limit rölesi kullanarak, dönüş farkını $dH=4-1=3$ metre ve $H=4$ metre olarak ayarlayabilirsiniz.

Yukarıdaki örnekler, bir pompa kullanımı durumunda iki sıvı seviyesi noktasının diferansiyel kontrolünü göstermektedir. Birden fazla pompa kullanımı için, kontrol değerlerini basitçe ayarlayabilirsiniz. Ya da bu role çıkışlarını SMS ve ARAMA bildirim amaçlı HIZIR cihazımız ile birlikte kullanabilirsiniz.

Üretici Firma İletişim Bilgileri:

Firma Adı: DelcomRF A.Ş. / E-posta: info@delcomrf.com

Web Siteleri: www.DelcomRF.com / www.KablosuzKontrol.net "Net Satış"

Merkez Adres: İsmet Kaptan Mah. 1364 Sok. 2/505 Kutucular İş Merkezi

Basmane, Konak, İzmir, Türkiye Posta Kodu: 35210

Telefon: +90 850 360 8080

Herhangi bir sorunuz veya teknik desteğe ihtiyacınız varsa, yukarıdaki iletişim bilgilerini kullanarak firma ile iletişime geçebilirsiniz.