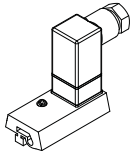
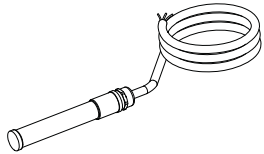


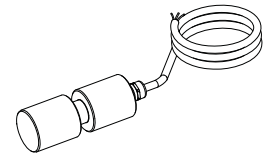
- LÜTFEN CİHAZI DEVREYE ALMADAN ÖNCE BU DÖKÜMANI DİKKATLİCE OKUYUN,
- CİHAZIN ELEKTRİKSEL BAĞLANTISI YETKİLİ BİR PERSONEL TARAFINDAN YAPILMALIDIR, AKSİ HALDE CİDDİ YARALANMALAR VEYA ÖLÜM TEHLİKESİ İLE KARŞI KARŞIYA KALINABİLİR,
- BU DÖKÜMAN DAHA SONRA KOLAY ERİŞİLEBİLECEK BİR YERDE MUHAFAZA EDİLMELİDİR,
- BU DÖKÜMANDA VERİLEN TEKNİK BİLGİLER VE BAĞLANTI ŞEMASI DIŞINDA KEŞİNLİKLE CİHAZA ENERJİ VERİLMEMELİDİR,
- BU DÖKÜMANDA YAPILMASI SAKINICALI OLARAK BELİRTİLEN UYGULAMALAR CİHAZI GARANTİ KAPSAMI DIŞINA ÇIKARTABİLİR,
- BU DÖKÜMANIN YARDIMCI OLAMADIĞINI DÜŞÜNÜYORSANIZ, İLETİŞİM BİLGİLERİMİZDEN BİZE ULAŞIN.



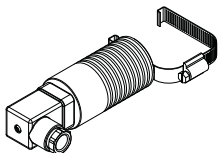
PS10  
Limit Switchler



PS11  
Limit Switchler



PS2x Serisi  
Bistabil Switchler



PS3x Serisi  
Limit Switchler

### 1. GENEL

#### 1.1 PS1x ve PS3x Serisi Limit Switchler

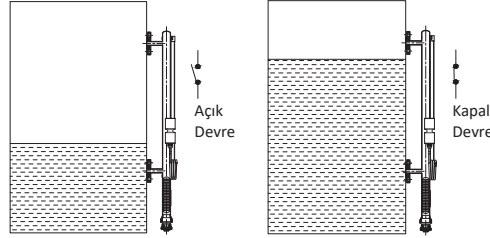
PS1x ve PS3x Serisi Limit Switchler LS20 Kontrolör veya otomasyon sistemleri ile iletişim kurmak için kullanılan manyetik temasız algılayıcıdır. Elektriksel olarak NO (Normalde Açık) kontak içerir. Manyetik alan ile kontak konumları kapalı duruma geçer. MLG Serisi Seviye Göstergeleri' nin içerisinde bulunan şamandıralarda manyetik alan özelliği göstererek kontak konumlarını etkiler.

PS1x ve PS3x Serisi Limit Switchler' in kalıcı yapıları yoktur. Bu nedenle sadece seviye miktarı ile aynı hizada olduğu zaman kontak verirler. Diğer durumlarda kontakları açık devredir.

#### 1.2 PS2x Serisi Bistabil Switchler

PS2x Serisi Bistabil Switchler otomasyon sistemleri ile iletişim kurmak için kullanılan manyetik temasız algılayıcıdır. Elektriksel olarak NO (Normalde Açık) kontak içerir. Manyetik alan ile kontak konumları kalıcı olarak değişir ve konumlarını korurlar. MLG Serisi Seviye Göstergeleri' nin içerisinde bulunan şamandıralarda manyetik alan özelliği göstererek kontak konumlarını etkiler.

PS2x Serisi Limit Switchlerin kontakları montaj yapıldıkları seviyeden sıvı seviyesinin daha fazla olduğu durumlarda sürekli kapalı devredir. Montaj yapılan seviyeden sıvı seviyesi daha düşük olduğu durumlarda ise kontakları sürekli açık devredir.



#### 1.3 Teknik Bilgiler

PS1x Serisi Limit Switchler ile **direkt olarak** motor, pompa, on-off vana, selenoid vana, sesli ve/veya ışıklı alarm gibi yüksek akımlı ürünler **kumanda edilmemelidir**. Aksi halde ürün kullanılmaz hale gelebilir. Sadece LS20 Kontrolör veya otomasyon sistemlerine sinyal vermek üzere kullanılabilir. **Elektrik devrelerinin güç katlarında kullanılamaz.**

##### 1.3.1 PS10 Serisi Limit Switchler Teknik Bilgileri

Kontakt Yapısı : 1 Adet NO (Normalde Açık) Kuru Kontakt  
Kontakt Kapasitesi : 250 VAC – 200 VDC / 1,5A maks.  
Güç Kapasitesi : 50W maks.  
Çalışma Sıcaklığı : -40 +125 °C  
Depolama Sıcaklığı : -15 +60 °C  
Elektriksel Bağlantı : IP65 Koruma Sınıflı PG7 Rakorlu Soket (dış çapı 4,5-6mm maks. 0,75mm<sup>2</sup> kesitli kablolar bağlanabilir)

Mekanik Bağlantı : M4 Setskur Sabitlemeli Kanal Tipi Bağlantı (Sadece kanallı bağlantı yapılabilen MLG Serilerinde kullanılabilir)

##### 1.3.2 PS11 Serisi Limit Switchler Teknik Bilgileri

Kontakt Yapısı : 1 Adet NO (Normalde Açık) Kuru Kontakt + NC (Normalde Kapalı) Kuru Kontakt  
Kontakt Kapasitesi : 250 VAC – 250 VDC / 1A maks.  
Güç Kapasitesi : 60W maks.  
Çalışma Sıcaklığı : -40 +125 °C  
Depolama Sıcaklığı : -15 +60 °C  
Elektriksel Bağlantı : 2x0,75 mm<sup>2</sup> LYCY Ekranlı Kablo 2 mt. Standart  
Mekanik Bağlantı : Paslanmaz Özel Kelepçeli Bağlantı

#### 1.3.3 PS2x Serisi Bistabil Switchler Teknik Bilgileri

Kontakt Yapısı : 1 Adet NO (Normalde Açık) Kuru Kontakt  
Kontakt Kapasitesi : 230 VAC – 230 VDC / 3A maks.  
Güç Kapasitesi : 150W maks.  
Çalışma Sıcaklığı : -40 +100 °C  
Depolama Sıcaklığı : -15 +60 °C  
Soketli Bağlantılar : IP65 Koruma Sınıflı PG11 Rakorlu Soket (dış çapı 6-9mm maks. 1,5mm<sup>2</sup> kesitli kablolar bağlanabilir)

Kablolu Bağlantılar : 2x0,75 mm<sup>2</sup> LYCY Ekranlı Kablo 2 mt. Standart  
Mekanik Bağlantı : Paslanmaz Özel Kelepçeli Bağlantı

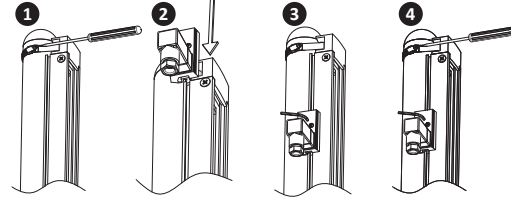
#### 1.3.4 PS3x Serisi Limit Switchler Teknik Bilgileri

Kontakt Yapısı : 1 Adet NO (Normalde Açık) Kuru Kontakt (NC Normalde Kapalı) Kontakt Opsiyoneldir  
Kontakt Kapasitesi : 250 VAC – 200 VDC / 1,5A maks.  
Güç Kapasitesi : 50W maks.  
Çalışma Sıcaklığı : -40 +125 °C (MLG üzerinde 250 °C kadar)  
Depolama Sıcaklığı : -15 +60 °C  
Soketli Bağlantılar : IP65 Koruma Sınıflı PG11 Rakorlu Soket (dış çapı 6-9mm maks. 1,5mm<sup>2</sup> kesitli kablolar bağlanabilir)

Kablolu Bağlantılar : 3x0,75 mm<sup>2</sup> SIMH Silikon Kablo 2mt. Stn.  
Mekanik Bağlantı : Paslanmaz Özel Kelepçeli Bağlantı

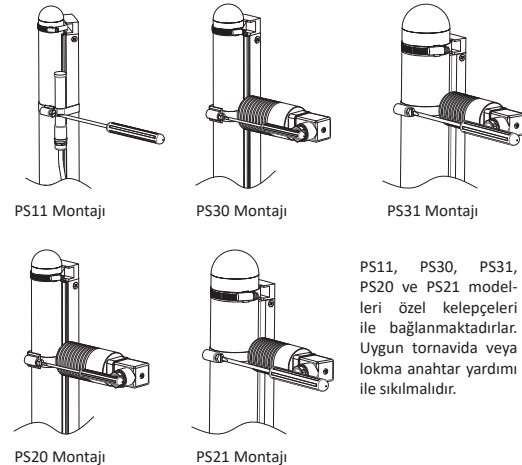
### 2. MONTAJ

#### 2.1 PS10 Limit Switch' in MLG Serisi Seviye Göstergelerine Montajı



- Gösterge Profili sabitleme kelepçesi uygun bir tornavida ile sökülür,
- PS10 Limit Switch soket kısmı aşağıya bakacak şekilde kanala takılır,
- Ürün 2mm' lik allen anahtar ile istenilen noktada sabitlenir,
- Gösterge Profili tekrar kelepçe ile sabitlenir,

#### 2.2 PS11, PS30, PS31 Limit Switchler ve PS20, PS21 Bistabil Switchlerin' in MLG Serisi Seviye Göstergelerine Montajı



PS2x Serisi Bistabil Switchlerin kablo veya soket bağlantısı aşağı bakacak şekilde monte edilmelidir. Aksi halde ürün çalışmayabilir.

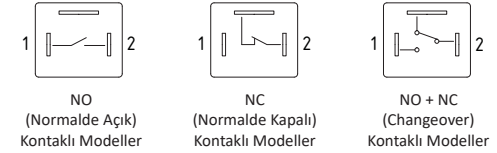
### 2.3 Montaj Yapılabilecek Ortam ve Çalışma Koşulları

PS1x, PS2x ve PS3x Serisi Limit Switchler MLG Serisi Seviye Göstergeleri' nin kullanıldığı her yerde kullanılabilir. Ancak soketli modellerin kullanım ömürleri açısından dış ortamlardaki uygulamalar için önerilmez. Kullanılması gereken durumlarda mutlaka soket kısmı (IP65 koruma sınıfı) izole edilmelidir. Kablolu modellerin dış ortamlarda kullanılmasında sakınca yoktur.

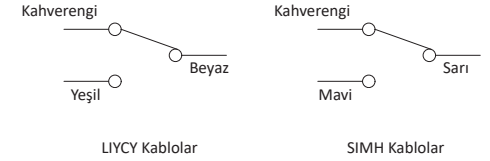
Ayrıca PS2x Serisi Bistabil Switchler vibrasyonlu/darbeli ortamlarda kullanılmamalıdır. Kontak konumları istenmeyen şekilde etkilenebilir.

### 3. ELEKTRİK BAĞLANTILARI

#### 3.1 Soketli Modellerin Elektrik Bağlantıları



#### 3.2 Kablolu Modellerin Elektrik Bağlantıları



### 4. ARIZA

#### 4.1 PS1x ve PS3x Serisi Limit Switchlerin Elektriksel Testleri

Sadece seviye miktarı ile aynı noktada olduğu zaman kontak verirler. Seviye miktarının altında veya üstünde olduğu zamanlarda kontak açık devredir. Test işlemi için dışarıdan bir mıknatıslı veya MLG Serisi Seviye Gösterge Cihazlarının içerisinde bulunan şamandıranın mıknatıslı tarafını Limit Switch gövdesine değdirecek kadar yaklaştırın, ölçü aletinin Ω kademesinde kısa devre (sıfıra yakın bir direnç değeri) okunmalıdır. Ürüne mıknatıslı yaklaştırmaya rağmen kontak durumu değişmiyorsa ürün arızalanmış olabilir.

#### 4.2 PS2x Serisi Bistabil Switchlerin Elektriksel Testleri

Dışarıdan bir mıknatıslı veya seviye göstergesi şamandıralarının Bistabil Switchler' in üzerinde gezdirilmesi doğru sonuç vermez. Bu yüzden test işlemi MLG Serisi Seviye Göstergelerinin üzerinde yapılmalıdır. İşleme başlamadan önce Bistabil Switch kelepçesi gevşetilerek elle rahat hareket ettirilecek vaziyete getirilmelidir.

Ölçü aletinin Ω kademesinde,

- Bistabil Switch şamandıra seviyesinin altında iken kısa devre (sıfıra yakın bir direnç değeri) okunmalı,
- Bistabil Switch şamandıra seviyesinin üstünde iken açık devre okunmalıdır.

Ürünü seviye göstergesi üzerinden şamandıranın hizasını geçecek şekilde hareket ettirmenize rağmen yukarıda belirtilen ölçümleri alamıyorsanız, ürün arızalanmış olabilir.

KAYSE ENDÜSTRİYEL MAM. SAN. TİC. A.Ş.

Tepeören Mh. İTOSB 7.Cadde No:4 34959 TUZLA/İSTANBUL

Tel : 0216 304 00 65 | sats@kayse.com.tr  
Faks : 0216 304 14 54 | www.kayse.com.tr