



Uygulama Alanları

Orion Kapasitif her tip konteyner ve silo içerisinde, her türlü toz ve iri taneli malzemelerin seviyesi gösterimi (algılaması) için kullanılır. Algılama hassasiyeti ayarı yapılabilen kapasitif seviye şalteri.



Uygulama Alanına Yönelik Seçimi

- Yapı Endüstrisinde; alçı, kireç, ince kum, dolomit, kalsit, perlitli alçı, çimento, taş, kömür, pulvarize kömür tozu vb.
- Gıda Endüstrisinde; yem, tohum, un, tuz, şeker vb.



İşlev

Kapasitif tip seviye şalterinin uç kısmındaki algılama anteni, tanecikli madde çevresini kapladığında, yayılan rf gücünde bir azalma oluşturur; bu azalma hassasiyet ayarından fazla olunca çıkış sinyali üretilir. Malzeme dielektrik katsayısına ve özelliğine bağlı olarak istenilen algılama ayarı yapılabilir.



Teknik Bilgiler

Elektriksel Özellikler

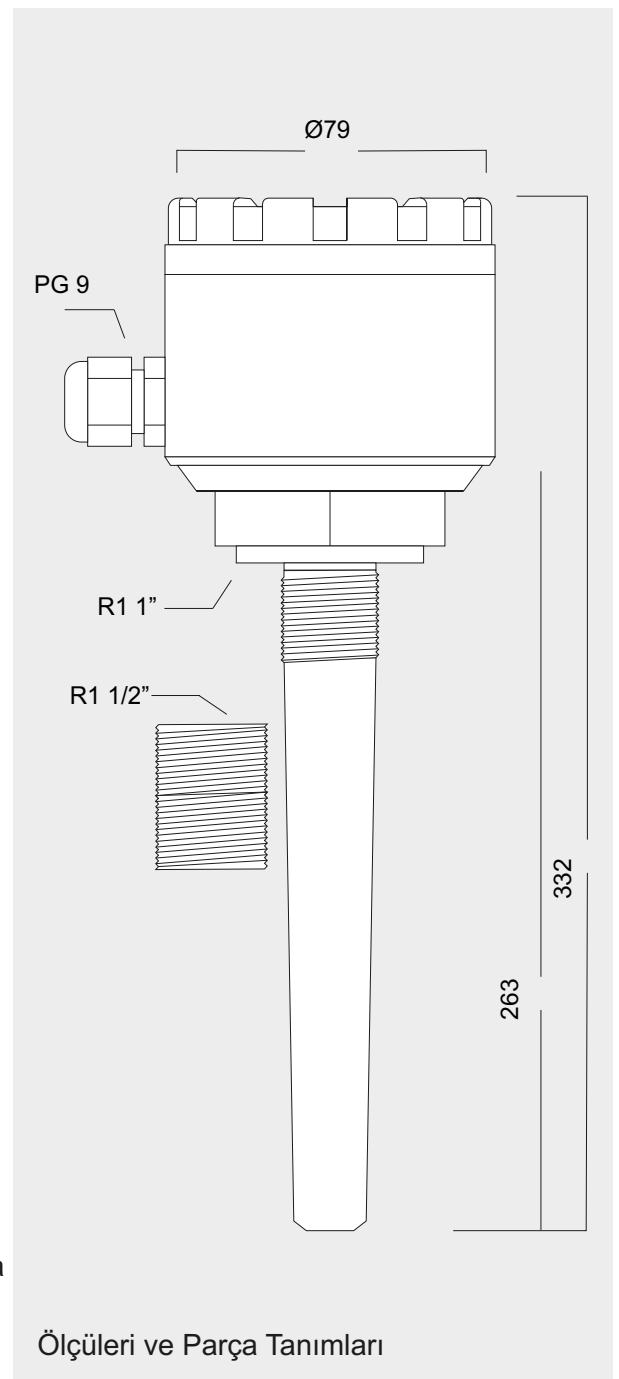
Bağlantı Terminali	: Maks. 2mm ² (AWG 14) kesitli kablo girişi
Rekoru	: PG9
Besleme Gerilimi 24V	: 24V AC/DC +/-%30 maks. 1.2W
Sinyal Çıkışı	: 1 adet enversör kontak AC maks. 250V, 1A, 500VA rezistif yük
Sinyal Gecikmesi	: Max. 1.0sn
Koruma Sınıfı	: IP68 (kapak tam kapalı ve 4....8mm kalınlıkta kablo kullanılıp rekor tam sıkıldığında)

Mekaniksel Özellikler

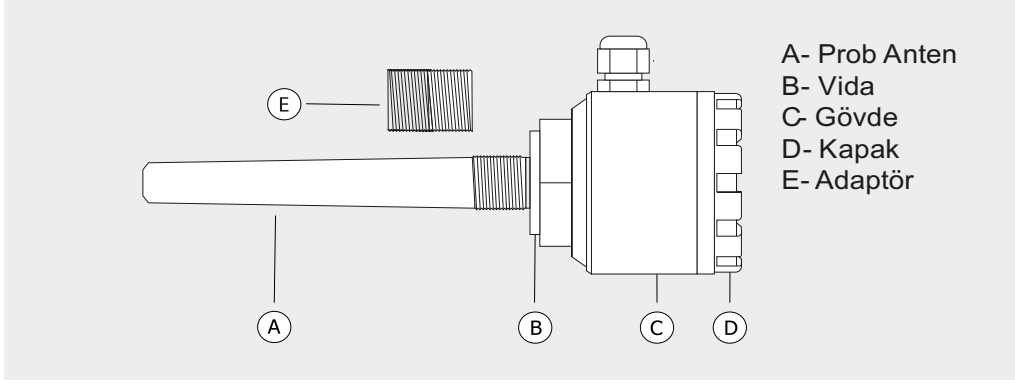
Kutu	: Opsiyon L: PC-ABS Opsiyon A: Alüminyum talaşlı işleme
Prob	: IP68
Vida Materyali	: Paslanmaz çelik SS316
Vida Ölçüsü	: R 1 DIN 259 whitworth boru dişi R 1½. DIN 259 whitworth boru dişi
Kutu Dış Yüzey	: Alodine kaplama üzeri elektrostatik toz boya RAL6014 (Opsiyon A)
Ağırlık	: 0.4 kg, Opsiyon A: 0.8 kg

Çalışma Koşulları

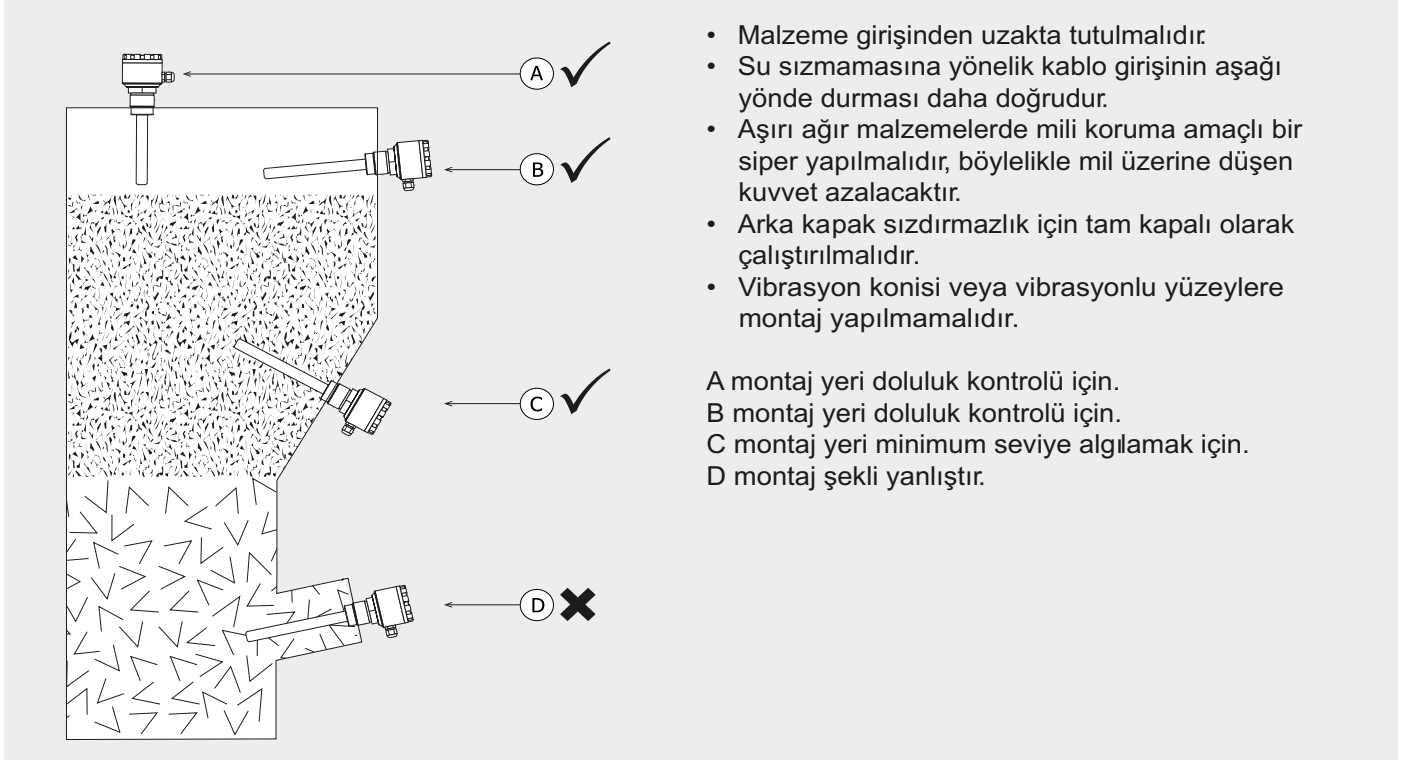
Çevre Sıcaklığı (dış ortam)	: -20°C.. +60°C
İşlem Sıcaklığı (malzeme)	: -20°C.. +100°C
Min. Algılama Yoğunluğu	: 40 g/l
Prob Frekansı	: 1.5 MHz
Maks. Parça Ölçüsü	: 18 mm (siperlik kullanılmadan)
Maks. Mekanik Yük	: 250 N yandan
Maks. Gerilme Kuvveti	: 0.5 kN
Maks. Silo İç Basıncı	: 10 bar
Maks. Çalışma Vibrasyon	: 5-500Hz 3G RMS rastgele vibrasyonda IEC-60068-2-64



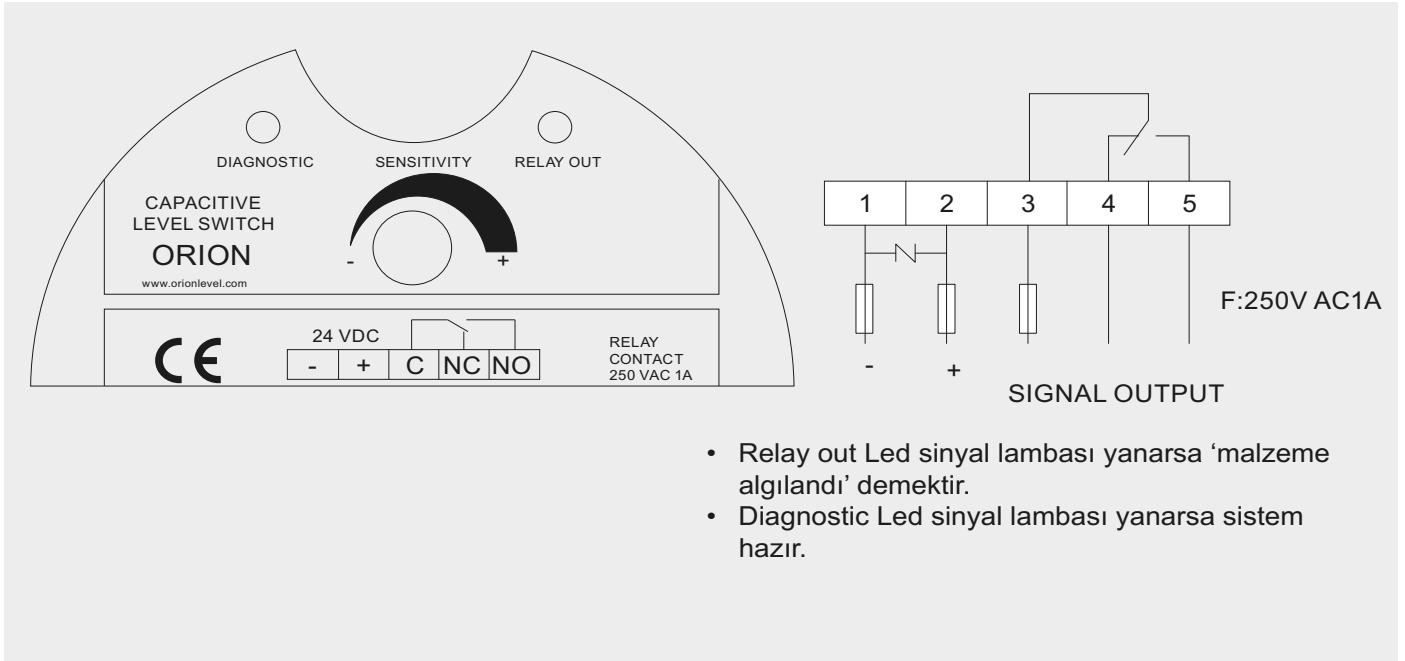
Ölçüleri ve Parça Tanımları



Mekanik Montajı



Elektrik Montajı





Hassasiyet ayarında; algılanılacak malzemenin nemi ve dielektrik direnci bu ayarda etkili olur. Nemli ve yapışma eğilimi olan malzemelerde %10 a, çok kuru ve düşük özgül ağırlıklarda %50 veya %60 'a getirilmelidir. Örnek; kireç, alçı, çimento, toz boya, pulvarize kömür gibi malzemelerde en etkin hassasiyet %30 ya da nemine göre %40 dır.



Çalışma Şekli ve Uyarılar

Boşta sürekli 1,5 MHz de sinyal yayar. Algılanılacak malzeme probun çevresini sardığında en geç 1.0 sn sonra çıkış rölesini çeker. İnsan hayatını tehlikeye atacak bir kontrol noktasında tek olarak kullanılmamalıdır. Aşırı güvenlik gerektiren kontrol noktalarında aynı ölçüm seviyesine birden fazla monte edilerek çok noktalı kontrol yapılmalıdır. Yanlış algılama sonucu oluşan kaza ve zarardan imalatçı sorumlu değildir.



Sipariş Kodları

LSHD315-24VDC 24V beslemeli tip Dalma Boyu 150mm
LSHD325-24VDC 24V beslemeli tip Dalma Boyu 400mm
LSHD350-24VDC 24V beslemeli tip Dalma Boyu 650mm
LSHD3100-24VDC 24V beslemeli tip Dalma Boyu 1150mm
olmak üzere 4 tipte satışı yapılır.



Resmi Uygunluk

CE uygunluğu

EN 61000-6-4:2001 Generic emission standard.
Industrial environments.

EN 61000-6-2:2005 Generic immunity standard.
Industrial environment.

EN 61010-1:2001 Safety requirements for electrical
equipment for measurement,
control, and laboratory use.



Sınırlı Garanti

Bu ürün kılavuzunda belirtildiği şartlarda kullanıldığı takdirde 2 yıl süre ile servis merkezimize gönderilmek koşuluyla garantimiz altındadır. Garanti mekanik zorlamalar sonucu oluşan her türlü çizik, ezik, eğiklik, kırılma gibi arızaları karşılamayacağı gibi bunun sonucunda oluşan arızaları da karşılamaz. Kullanıcı rekora uygun çapta kablo ile bağlantı yapmak ve rekoru sızdırmayacak şekilde sıkamak, cihazın kapağını sızdırmayacak şekilde sıkıca kapatmak kablo çıkışı yönünü aşağıya gelecek şekilde ayarlamak zorundadır.



Uyarılar ve Güvenlik

Seviye probu kılavuzunda ve IEC 1-5-1000 , IEC 2-5-1000 , IEC 4-1131 standartlarda tarif edildiği gibi monte edilmelidir. Montaj sırasında EN1-60204 makina güvenliği standardında belirtilen cihazı besleyen kaynak izoleli olmalı, yalnızca bir taraftan topraklanmalı, her iki enerji girişi de T tipi 1A sigorta ile korunmalı, sigorta çıkışına aşırı voltaj koruyucu uygun voltajlı varistor konulması gibi hususlar dikkate alınmalıdır. Bu montaj kurallarına uymak ve gerekli önlemleri almak kullanıcı sorumluluğundadır. Montaj hataları ve teknik özelliklerinin dışında kullanılması ile gerekli iş güvenliğinin alınmaması sonucu oluşan her türlü zarar ve ziyan kullanıcı sorumluluğundadır.