



Vibro 320 Serisi

TİTREŞİMLİ ÇATAL SENSÖR

UYGULAMA ALANLARI

ORION VBR serisi Vibro çatal sensörler her tip konteyner ve silo içerisinde, her türlü toz ve iri taneli malzemelerin seviye algılaması için kullanılır.



UYGULAMA ALANLARINA ÖRNEKLER:

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

İŞLEVİ:

Titreşimli tip seviye şalterinin uç kısmındaki diapozom yapı, silo ya da konteyner içindeki maddeler diapozom çevresini kapladığında diapozom üzerine bir karşı kuvvet oluşturur. Bu kuvvet diapozomun titreşmesini engelleyecek seviyeye ulaştığında titreşim kaybı piezo sensör ile algılanır ve çıkış sinyali üretilir. Kullanılan yerdeki malzemenin özgül ağırlığına bağlı olarak cihaz üzerinden hassasiyet ayarı yapılabilir.

İnşaat Sektörü /
Nitelikli Kum



İnşaat Sektörü /
Dolomit



İnşaat Sektörü /
Perlit



Gıda Sektörü /
Süt





TEKNİK BİLGİLER

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

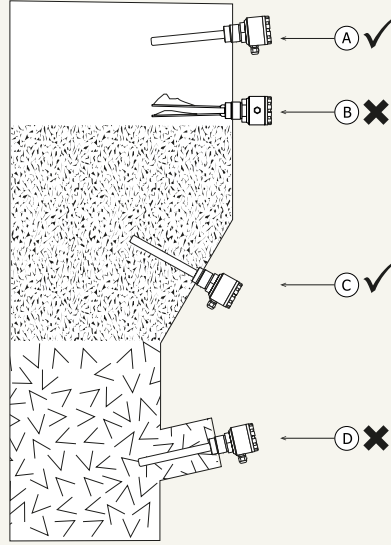
Bağlantı Terminali	Maksimum 2 mm (AWG 14) kesitli kablo girişi
Rakor	PG9
Besleme Gerilimi 24V	12-24Vdc +/-%30 maksimum 2W
Sinyal Çıkışı	1 adet enversör kontak AC maksimum 250V, 1A, 500VA rezistif yük
Sinyal Gecikmesi	Maksimum 1 saniye
Koruma Sınıfı	IP68 (kapak tam kapalı ve 4 mm, 8 mm arası kalınlıkta kablo kullanılıp rakor tam sıkıldığı zaman)

MEKANİK ÖZELLİKLER

Kutu	Opsiyon L: PC-ABS Opsiyon A: Alüminyum talaşlı işleme
Prob	IP68
Vida Materyali	Paslanmaz çelik SS316
Vida Ölçüsü	R 1½. DIN 259 Whitworth boru dışı
Diapozom	Paslanmaz çelik SS316
Kutu Dış Yüzey	Alodine kaplama üzeri elektrostatik toz boya RAL6014 (Opsiyon A)
Ağırlık	1.16 kg

ÇALIŞMA KOŞULLARI

Çevre Sıcaklığı (Dış ortam)	-20°C, +60°C
İşlem Sıcaklığı (Malzeme)	-20°C, +100°C
Min. Algılama Yoğunluğu	20 g/lt
Titreşim Frekansı	80 Hz
Maks. Parça Ölçüsü	6 mm (Siperlik kullanılmadan)
Maks. Mekanik Yük	500 N yandan
Maks. Gerilme Kuvveti	1 kN
Maks. Silo İç Basıncı	10 Bar
Maks. Çalışma Vibrasyon	Vibrasyon olan bölgede çalışmaz



MEKANİK MONTAJ

- Ürün; malzeme girişinden uzakta tutulmalıdır.
- Cihaz içerisine su sızmasını engellemek için montaj yapılırken kablo rakoru aşağıya bakacak şekilde olmalıdır.
- Aşırı ağır malzemelerde mili koruma amaçlı bir siper yapılmalıdır, böylelikle mil üzerine düşen kuvvet azalacaktır.
- Sızdırmazlık için montajdan sonra ürün kapağı tam olarak kapatılmalıdır.
- Vibrasyon konisi veya vibrasyonlu yüzeylere montaj yapılmamalıdır.

SİPARİŞ KODLARI

VBR320L-24 (12-24 Vdc besleme)

VBR320A-24 (85-230 Vac besleme alüminyum gövde)

RESMİ UYUMLULUK (CE UYUMLULUĞU)

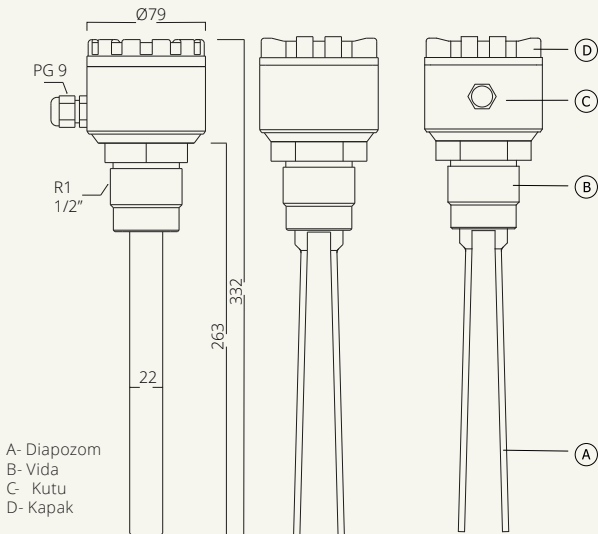
EN 61000-6-4:2001 Generic emission standart.

Industrial environments

EN 61000-6-2:2005 Generic immunity standart.

Industrial environment

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



A- Diapozom
B- Vida
C- Kutu
D- Kapak