

## VIBRO 320 SERİSİ

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



### UYGULAMA ALANLARI

- 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.

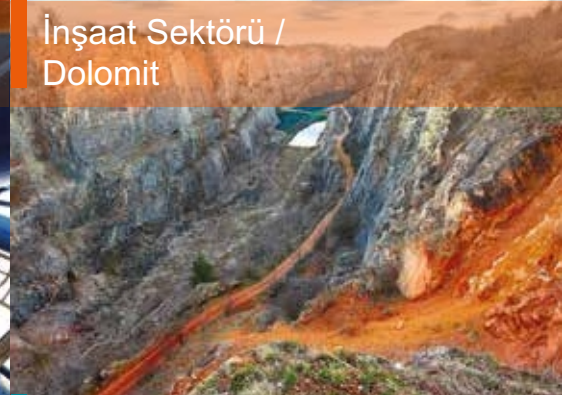
### İŞLEVİ:

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

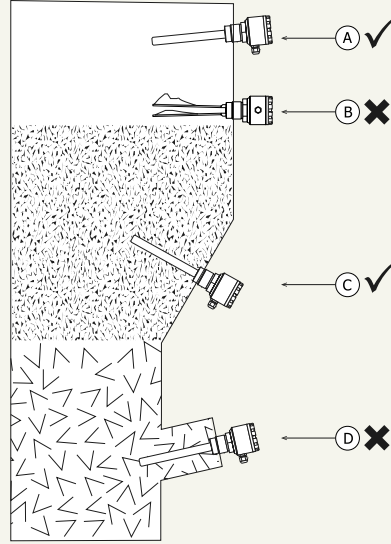
|                      |   |
|----------------------|---|
| Bağlantı Terminali   | Maksimum 2 mm (AWG 14) kesitli kablo girişi   |
| Rakor                | PG9   |
| Besleme Gerilimi 24V | 12-24Vdc +/-%30 maksimum 2W   |
| Sinyal Çıkışı        | 1 adet enversör kontak AC maksimum 250V, 1A, 500VA rezistif 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<br>Opsiyon A: Alüminyum talaşlı işleme         |
| Prob           | IP68   |
| Vida Materyali | Paslanmaz çelik SS316  |
| Vida Ölçüsü    | R 1½. DIN 259 Whitworth boru dişi                                |
| 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)

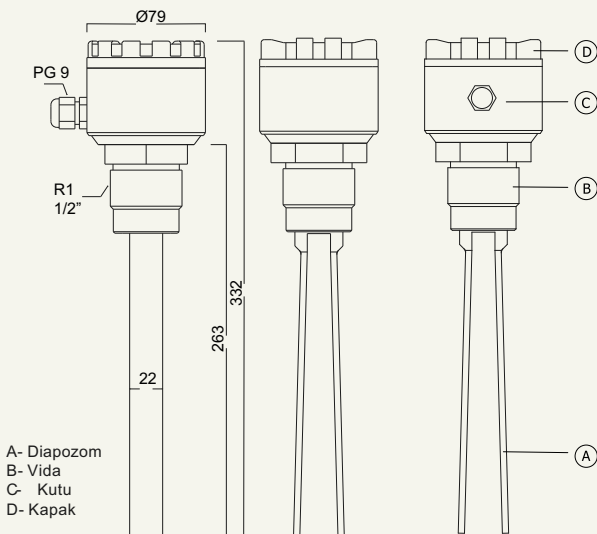
EN 61000-6-4:2001 Generic emission standart.

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