

MICROVIB 55

Katılar İçin Çatal Tip Titreşimli Seviye Sivici



Teknik Özellikler

Uygulama Alanları	Toz ve granül yapıdaki katılar
Yoğunluk	>0.008g/cm ³
Granül Boyutu	Maksimum 10mm
Titreşim Frekansı	140Hz
Çatal Boyu	150mm
Proses Bağlantısı	Dışlı bağlantı : $\geq G1\frac{1}{2}$, $\geq 1\frac{1}{2}$ NPT Flanşlı bağlantı : $\geq DN50$, $\geq 2"$ Clamp bağlantı : Clamp $\geq 2"$
Çalışma Voltajı	20...250V AC, 8VA : 20...72V DC, P _{max} =1.5W
Çıkış	Röle DPDT 5A/253V AC/24V DC İki Telli 8mA/16mA
Proses Basıncı	-1...25bar
Proses Sıcaklığı	-40...150°C / Opsiyonel 250°C
Ortam Sıcaklığı	-40...80°C
Depolama Sıcaklığı	-40...80°C
Koruma Sınıfı	IP67

Uygulama Alanları

MICROVIB 55 özellikle toz ve granül yapıdaki çimento, kum, un, tuz gibi katı ürünlerin bulunduğu tank ve depolama alanlarında taşmaya ve boşta çalışmaya karşı koruma amaçlı kullanılan titreşimli çatal tip seviye sivicidir.

Ölçüm Prensipleri

MICROVIB 55 titreşimli seviye sivicinde tahrik ve algılamayı sağlamak için piezoelektrik yapı kullanılmaktadır. Piezoelektrik yapı sensörün uç çatal kısmının yaklaşık 140Hz rezonans frekansında titreşim yapmasını sağlar. Titreşim çatalı malzeme ile kaplandığında sensörün rezonans frekansının genliği düşeceği için elektronik modül genlikte oluşan bu değişimi algılayarak anahtarlama çıkış sinyaline dönüştürür.

Avantajları

- Üründen etkilenmez
- Sağlam ve bakım gerektirmeyen yapı
- Kolay montaj

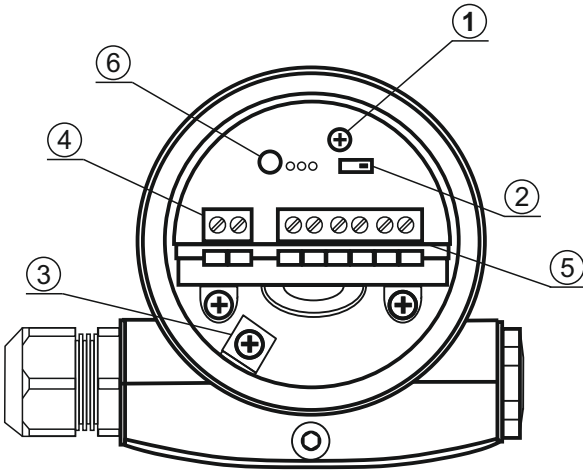
Gövde ve Malzemeler

Sensör gövdeleri alüminyum malzemeden üretilmektedir. Koruma sınıfı IP67'dir. Sensörün proses bağlantı ve çatal kısımları 316L paslanmaz çeliktir.

Elektronik Seçenekleri

DPDT 5A/253V AC/24V DC röle ve 8mA/16mA çıkışlı iki farklı elektronik seçeneği mevcuttur. Röle çıkışlı elektronik üniteler 20...250V AC, 8VA : 20...72V DC, P_{max}=1,5W besleme voltajı ile iki telli elektronikler ise 10...36V DC besleme voltajı çalışmaktadırlar.

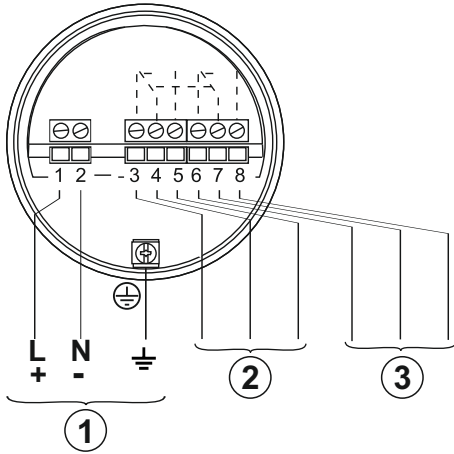
Elektronik Yapısı



1. Hassasiyet için potansiyometre
2. Çalışma modunu(Min/Max) değiştirmek için DIL şalteri
3. Topraklama terminali
4. Besleme klemesleri
5. Çıkış klemensleri
6. Durum ledi

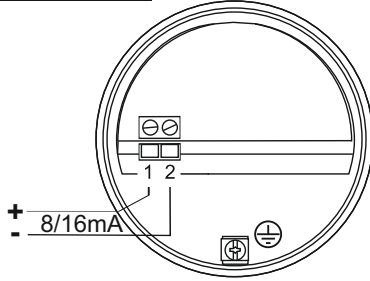
Elektrik Bağlantısı

Röle Çıkışlı Elektronik:

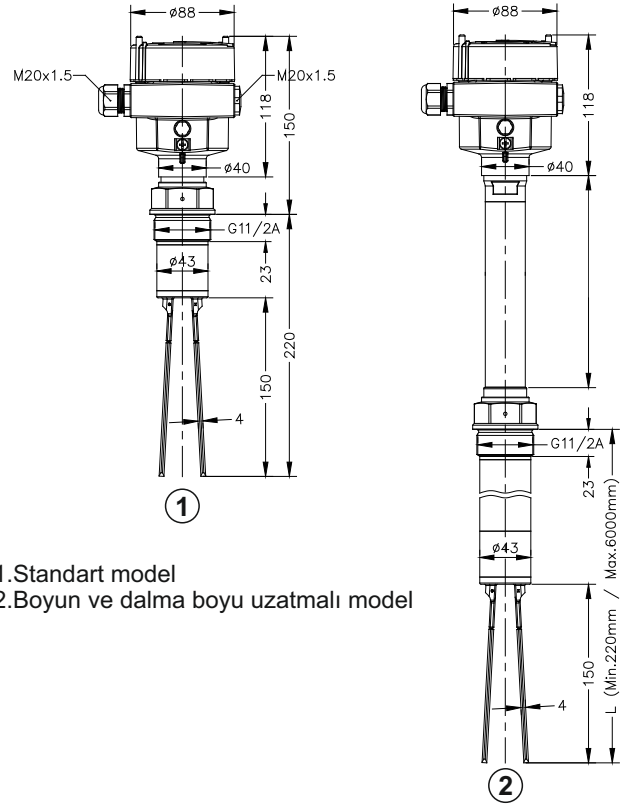


- 1 : Besleme klemensleri
2,3: Röle Çıkışları(DPDT)

İki Telli Elektronik:



Teknik Ölçüler



- 1.Standart model
2.Boyun ve dalma boyu uzatmalı model

Seçim Tablosu

Model: MICROVIB55

Explosion Proof Approval

- P - Standard (Without Approval).....
I - Intrinsically Safe (Exia IIC T6).....
D - Flame proof Exd (Exia IIC T6).....

Process Connection

- GDX - Thread G11/2 A.....
NDX - Thread NPT 11/2.....
FCX - Flange DN50 Pn16.....
FDX - Flange DN80 Pn16.....
ZXX - Customized Desing.....

Temperature

- 2 - -40...150°C.....
3 - -40...250°C.....

Electronic

- R - Relay (DPDT 5A/253V AC/24V DC).....
W - Two Wire 8mA/16mA.....

Housing / Protection

- A - Aluminium / IP67.....

Cable Entry

- M - M20x1.5.....

Intruding Depth

- S - Standart(220mm).....
L - Lengthened(240...6000mm).....

MV55

microlevel

Microlevel Ölçü ve Kontrol Cihazları A.Ş.

Acıbadem Mh. Sarayardı Cd. Şemibey Sk. No:23/A Kadıköy / İstanbul

Tel / Faks : +90 216 338 30 00

Web : www.microlevel.com.tr

Mail : info@microlevel.com.tr