

WSP-4 SERİSİ

SIVILAR İÇİN TİTREŞİMLİ ÇATAL SEVİYE ŞALTERİ



Çalışma Prensibi

WPS-4 serisi titreşimli çatal seviye şalteri boru veya tanklar içerisinde bulunan sıvı malzemeler için universal kullanılabilir bir sınır şalteridir. Sıvı basıncının, sıcaklığının, köpüğünün, viskozitesinin ve bileşiminin anahtarlama kesinliğine herhangi bir etkisi yoktur

WSP-4 içerisinde oluşturulan titreşimler, piezoelektrik kristal tarafından paslanmaz çelik bir çatal üzerine uygulanır. Ölçülen ürün titreşen çatalla temas ettiğinde bu titreşim sönümlenir. Bu sönümleme, elektronik ünite tarafından algılanır ve modülün özelliğine göre istenilen dijital sinyale dönüştürülür

Her WSP-4 sinyal cihazı iki moddan birinde çalışabilir: minimum - MIN veya maksimum - MAX. Bu modların her biri için çıkışların ve durum LED'lerinin güvenli durumu belirlenir Çalışma modu uygun düğmeler kullanılarak seçilir

M12 veya ISO4400 valf soketi bağlantı seçenekleri ve farklı dişli bağlantı seçenekleri (G, R, NPT) ile Tri-clamp hijyenik bağlantı opsiyonu da mevcuttur.

Kullanım avantajları

- Kalibrasyon gerekli değil
- Neme karşı duyarlı
- Tehlikeli alanlar için ATEX onayı
- Düşük hacim yoğunluğu için uygun
- 316L Paslanmaz çelik sensör
- Çok çeşitli çıkış sinyali seçenekleri

Uygulama alanları

- Su
- Yağ
- Köpüklü sıvılar
- Süt
- Boyalar
- Soslar
- Kimyasal sıvılar
- Sıvı karışımlar
- Karbondioksitli sıvılar
- Şeffaf mürekkep

ÜRÜN SEÇİM TABLOSU

1 - SENSÖR DİZAYNI: SENSÖR BOYU, PROSES SICAKLIĞI VE PROSES BASINCI

KOD	AÇIKLAMA
A	Kompakt versiyon, 63 mm, t< 100°C, P< 4 MPa
B	Uzun versiyon, 63...300 mm, t<100°C, P< 4 MPa
C	Yüksek sıcaklık versiyon, 63...200 mm, t< 150°C, P< 4 MPa
E	Ayrık elektronik versiyon, 63...300 mm, max 7 m kablo, t <100 ° C, p <4 MPa
H	Hijyenik versiyon, 63 mm, t<100°C, p=4 MPa
Y	Özel dizayn versiyon

2 -

KOD	AÇIKLAMA
[L]	Sertifika yok

3 – ELEKTRONİK MODÜL: TİP, BESLEME GERİLİMİ VE ÇIKIŞ SİNYALİ

KOD	AÇIKLAMA
P1	PUO1 modül : PNP transistör çıkışı MIN/MAX modu
P2	PUO1 modül : PNP+NPN transistör çıkışı MIN/MAX modu
P3	PUO3 modül : Röle çıkışı MAX modu
P4	PUO3 modül : Röle çıkışı MIN modu

4 – ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

KOD	AÇIKLAMA
Z1	M12x1 5 Pin soket
Z2	ISO 4400 Valf soket
Z3	Kablo çıkışı

5 – SENSÖR MALZEME VE YÜZEY KALİTESİ

KOD	AÇIKLAMA
1	316L Paslanmaz çelik, Ra<3,2 mm
2	316L Paslanmaz çelik, Ra<1,6 mm
3	316L Paslanmaz çelik, Ra<0,8 mm
4	316L Paslanmaz çelik, Ra<0,4 mm
5	316L Paslanmaz çelik, çatal üzeri PTFE kaplı
6	316L Paslanmaz çelik, çatal ve uzatma borusu üzeri PTFE kaplı
7	316L Paslanmaz çelik, çatal, flanş ve uzatma borusu üzeri PTFE kaplı

6 – SERTİFİKALAR

KOD	AÇIKLAMA
CB	Sertifikasız
CH	Hijyenik tasarım sertifikası
Y	Diğer sertifikalar

ÜRÜN SEÇİM TABLOSU

7 – PROSES BAĞLANTISI : DIŞ TİPİ, FLANŞ VEYA DİĞER BAĞLANTI SEÇENEKLERİ

KOD	AÇIKLAMA
G1	Erkek dişli silindirik G ½"
G2	Erkek dişli silindirik G ¾"
G3	Erkek dişli silindirik G 1"
R1	Erkek dişli konik R ½"
R2	Erkek dişli konik R ¾"
R3	Erkek dişli konik R 1"
N1	Erkek dişli konik NPT ½"
N2	Erkek dişli konik NPT ¾"
N3	Erkek dişli konik NPT 1"
M1	M20*1,5 rakor
T1	Triclamp 3/4" (34mm)
T2	Triclamp 1" (50,4mm)
T3	Triclamp 2" (64mm)
Y	özel versiyon

M12



Çıkışlar

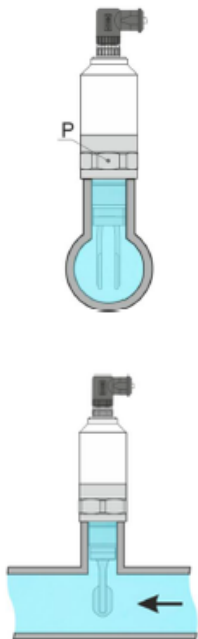
PNP Transistör
PNP+NPN Transistör
iki telli 8/16mA
iki telli NAMUR
iki telli PFC (Darbe Frekans Modülasyonu)
iki telli CES (Temassız Elektronik Anahtar)

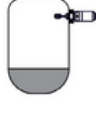
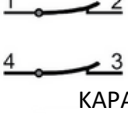
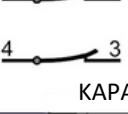
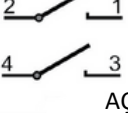
Valf soketi (ISO4400)



Sinyalizasyon

Borularda doğru kurulum örneği

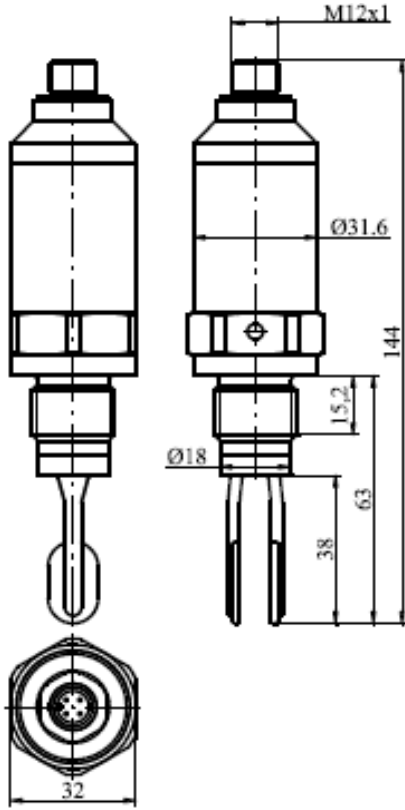


Çalışma modu	Seviye	Çıkış durumu	Sinyal verme	
			Yeşil LED	Kırmızı LED
Maksimum algılama MAX Taşma koruması		 KAPALI		
		 AÇIK		
Minimum algılama MIN Kuru çalışma önleme		 KAPALI		
		 AÇIK		

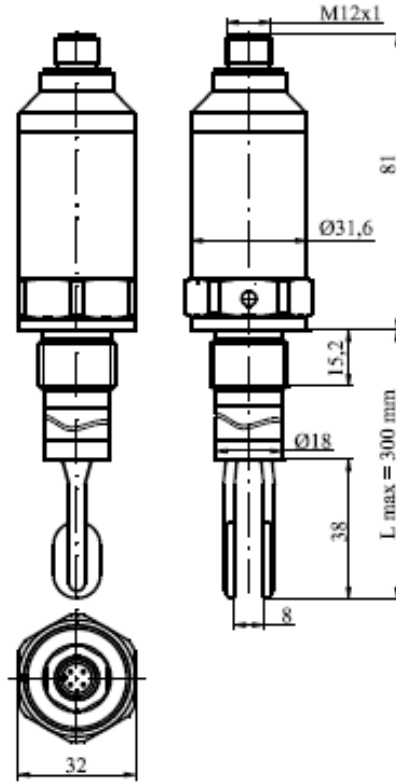
● - LED kapalı  - LED açık

EBATLAR :

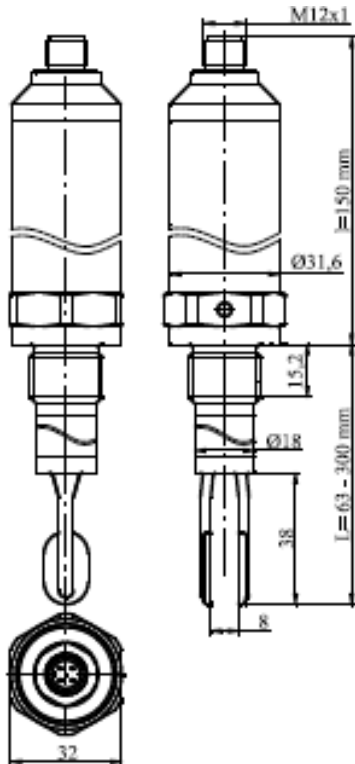
WSP-4A



WSP-4B



WSP-4C



WSP-4E

