

WSP-1 SERİSİ

KATILAR İÇİN TİTREŞİMLİ ÇATAL SEVİYE ŞALTERİ

Çalışma Prensibi

WPS-1 serisi seviye şalteri toz halindeki ve ince taneli dökme malzemeler için universal kullanılabilir bir sınır şalteridir. WSP-1 özellikle düşük hacim yoğunluğuna sahip dökme ürünlerde güvenilir ve sağlam şekilde minimum ve maksimum sınır durumunu bildirir.



WSP-1 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



Çalışma, bir seçici anahtar (A ve B) vasıtasıyla maksimum veya minimum güvenlik için ayarlanabilir. Rölenin ilgili anahtarlama durumu LED'lerle gösterilir

Kullanım avantajları

Kalibrasyon gerekli değil

Düşük hacim yoğunluğu için uygun

Neme karşı duyarsız

Paslanmaz çelik sensör

Tehlikeli alanlar için ATEX onayı

Büyük çıkış sinyali seçenekleri

Aşındırıcı ve korozyif ortamlar için isteğe bağlı polimer kaplamalar



Uygulama alanları

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| • Tahıl | • Çimento |
| • Un | • Kum |
| • Gıda bileşenleri | • Kalsit |
| • Şeker | • Pulverize toz kömür |
| • Tohum | • Alçı tozu |
| • Hayvan yemi | • Plastik granül |
| • Dolomit | • Seramik tozu |



ÜRÜN SEÇİM TABLOSU

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

KOD	AÇIKLAMA
A1	Kısa versiyon, 140, 190, 240 mm (çatal boyuna bağlı), t< 150°C, P< 1 MPa
B1	Uzun versiyon, 250...6000 mm, t<150°C, P< 1 MPa
C1	Yüksek sıcaklık versiyon, 140...6000 mm, t< 220°C, P< 1 MPa
C2	Yüksek sıcaklık versiyon, 140...6000 mm, t< 290°C, P< 1 MPa
D1	Kayar manşonlu versiyon, G 1 ½" erkek dişli, t< 150°C, P< 0 MPa
D2	Kayar manşonlu versiyon, G 1 ½" erkek dişli, t< 150°C, P< 0,8 MPa
E1	Ayrık elektronik versiyon, 250...6000 mm, max 10 m kablo, t<150 ° C, p <1MPa
E2	Ayrık elektronik versiyon, 250...6000 mm, max 10 m kablo, t <200 ° C, p <1MPa
E3	Ayrık elektronik versiyon, 250...6000 mm, max 10 m kablo, t <290 ° C, p <1MPa
ER	Dolum kolları için, 250...6000mm, t<120°C, p=0
YY	Özel dizayn versiyon

2 - SERTİFİKALAR

KOD	AÇIKLAMA
CA	Sertifika yok
CB	ATEX II 1D Ex ia IIIC T85°C Da
CC	ATEX II 1D Ex ta IIIC T85°C Da

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

KOD	AÇIKLAMA
P1	PSO1 modül : (AC/DC röle), Besleme : 19...253VAC veya 19...55VDC, Çıkış : DPDT röle
P2	PSO2 modül : (DC transistör), Besleme : 10...55VDC, Çıkış : PNP+NPN transistör
P3	PSO3 modül : (AC/DC kuru kontak), Besleme : 19...253V AC/DC, Çıkış : Harici röle veya kontaktör
P4	PSO4 modül : (iki telli 16/18mA), Besleme : 11...36VDC, Çıkış : döngü akımı 16/18mA

4 – SENSÖR BOYU, MALZEME VE YÜZEY PÜRÜZSÜZLÜĞÜ

KOD	AÇIKLAMA
K1	140, 190, 240 mm (çatal boyuna bağlı), SS 316L, Ra<3,2,
W1[...]	Uzatılmış L>250mm, (mm cinsinden sinyal uzunluğu [...]) diş, uzatma borusu ve çatal uzunluğunun toplamı), SS 316L, Ra<3,2,
K2	140, 190, 240 mm (çatal boyuna bağlı), SS 316L, Ra<1,6,
W2[...]	Uzatılmış L>250mm, (mm cinsinden sinyal uzunluğu [...]) diş, uzatma borusu ve çatal uzunluğunun toplamı), SS 316L, Ra<1,6,
K3	140, 190, 240 mm (çatal boyuna bağlı), SS 316L, Ra<0,8,
W3[...]	Uzatılmış L>250mm, (mm cinsinden sinyal uzunluğu [...]) diş, uzatma borusu ve çatal uzunluğunun toplamı), SS 316L, Ra<0,8,

5 – ÇATAL: UZUNLUK, ORTAM YIĞIN YOĞUNLUĞU

KOD	AÇIKLAMA
L1	L=200mm, 10g/l < r < 50g/l
L2	L=150mm, 50g/l < r < 100g/l
L3	L=100mm, r > 100g/l

ÜRÜN SEÇİM TABLOSU

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

KOD	AÇIKLAMA
G[...]	Erkek dişli G 1 ½" : Silindirik [W], Boru [R], ve NPT [N]
E050	Yuvarlak düz flanş EN, DN50 PN 25/40
E080	Yuvarlak düz flanş EN, DN80 PN 10/16
E100	Yuvarlak düz flanş EN, DN100 PN 10/16
A050	Yuvarlak düz flanş, ANSI 2" RF 150
A150	Yuvarlak düz flanş, ANSI 2" RF 300
A080	Yuvarlak düz flanş, ANSI 3" RF 150
A100	Yuvarlak düz flanş, ANSI 4" RF 150
T[...]	Tri-Clamp DN=[40...51] (2"), 316L, ISO2852

7 – GÖVDE: GÖVDE MALZEMESİ, KORUMA SINIFI

KOD	AÇIKLAMA
OA	ABS Gövde, IP66
OB	Aluminyum Gövde, IP66
OC	1.4404 (316L) Gövde, IP66
OD	Ex d Aluminyum Gövde, IP66
OE	Ex d 1.4404 (316L) Gövde, IP66

8 – KABLO RAKORLARI: MİKTAR VE EBAT

KOD	AÇIKLAMA
D1	Rakor M 16*1,5
D2	İki Rakor M 16*1,5
D3	Rakor M 20*1,5
D4	Rakor M 16*1,5 Ex d
D5	Rakor M 20*1,5 Ex d

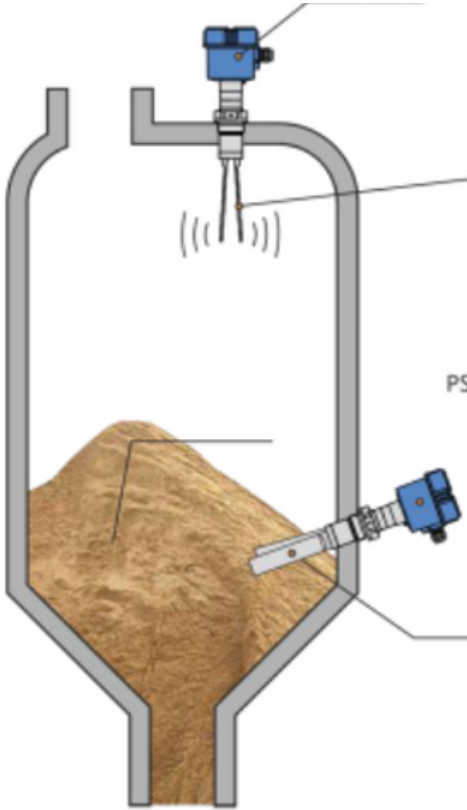
9 – İKAZ IŞIĞI

KOD	AÇIKLAMA
SW	İçeride
SZ	İçeride + Dışarıda

10– İLAVE DONANIM

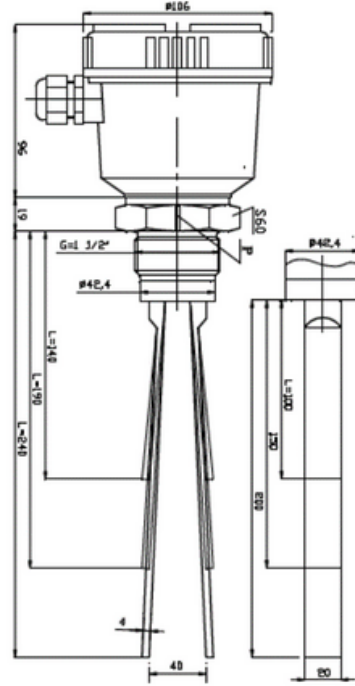
KOD	AÇIKLAMA
BW	Yok
PG	Gaz geçişi
PW[...]	Kaplama [1]= PTFE, [2]=ECTFE, [3]=PFA veya diğer (sorunuz)
IW	Diğer donanım (sorunuz)

MONTAJ ŞEKLİ



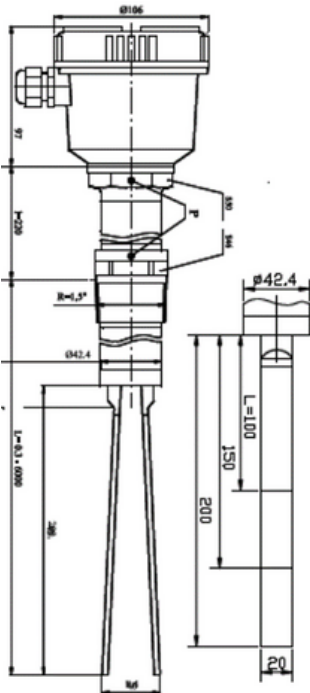
ÜRÜN EBATLARI

WSP-1A

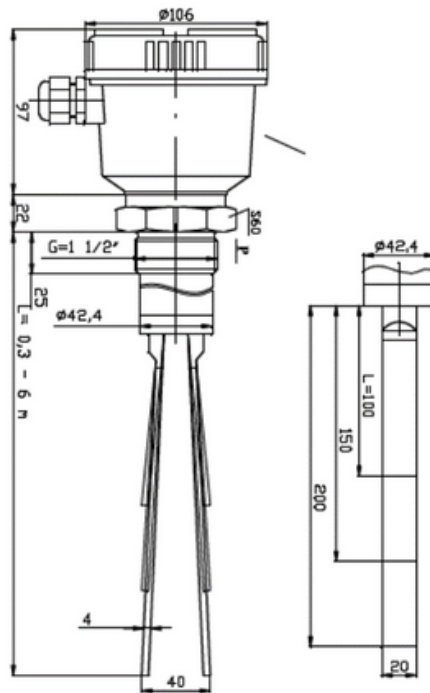


ÜRÜN EBATLARI

WSP-1B



WSP-1C



WSP-1D

