

Kapasitif seviye sensörü

iletken olan ve iletken olmayan sıvılar için

GÖVDE

Pirinç.

ELEKTROT

Bakır – Çinko Alaşımı (Cu-Zn Alaşımı), PTFE kaplamalı.

DIŞI KONNEKTÖR (DIN 43650 C)

Poliamid bazlı teknopolimer (PA), siyah renkte, dahili kablo rakorlu ve temas noktası tutuculu.

IP 65 koruma sınıfı dayanağı EN 60529 (sayfada -).

ERKEK KONNEKTÖR

Konnektör M12x1 - 4-pimli, dişi, poliamid bazlı (PA) teknopolimer anahtar, siyah renkte, mat kaplamalı.

IP 67 koruma sınıfı.

Doğru montaj için bakınız Uyarılar.

STANDART UYGULAMALAR

- **HSC-W-A**: iletken olan sıvılar için, NPN elektrik çıkışı etkinleştirilmiş
- **HSC-W-D**: iletken olan sıvılar için, NPN elektrik çıkışı devre dışı bırakılmış
- **HSC-O-A**: iletken olmayan sıvılar için, NPN elektrik çıkışı etkinleştirilmiş
- **HSC-O-D**: iletken olmayan sıvılar için, NPN elektrik çıkışı devre dışı bırakılmış
- **KN**: M12x1 erkek konnektörlü versiyonlar için eklenecek son ek.

MAKS. ÇALIŞMA SICAKLIĞI

-30 / +125°C.

MAKSİMUM ÇALIŞMA BASINCI

50 bar.

ÖZELLİKLER VE UYGULAMALAR

Su gibi iletken olan ve yağ/dizel gibi iletken olmayan sıvıların saptanması için uygundur.

4 saniyeye eşit olan sensör aktivasyon gecikmesi, tankın içinde sıvı saptanması ve sinyalin PLC'ye gönderilmesi arasında geçen zamanı temsil eder.

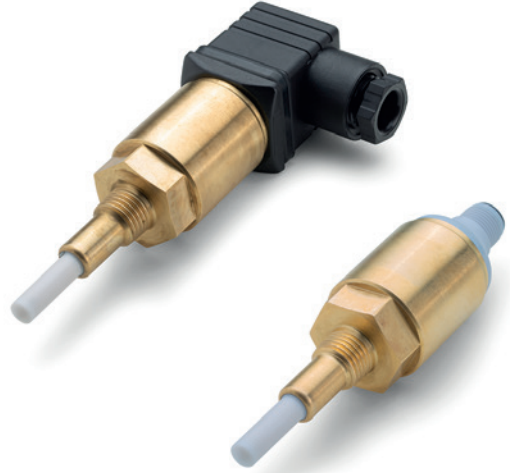
Çıkış sinyali histerezinin kalibrasyonu için gereken diferansiyel, müdahale noktasından (1) başlanarak hesaplanır ve diferansiyelin değeri 11 değerine eklenerek elde edilen müdahale sanal noktasını temsil eder.

Sensör, hem dikey olarak hem de yatay olarak monte edilebilir.

TALEP ÜZERİNE ÖZEL UYGULAMALAR

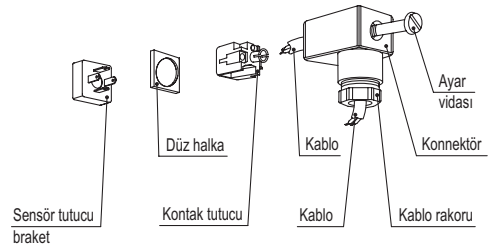
- AISI 316 paslanmaz çelik gövde.
- Prob uzunluğu 90 mm'dir.
- Aktivasyon gecikmesi ön ayarını 1 ve 10 saniye arasında ayarlama seçeneği.
- Kalibrasyon diferansiyeli ön ayarını 0 ve 5 mm arasında ayarlama seçeneği.
- Erkek dişler Silindirik gaz UNI 228/1 veya Konik gaz UNI 7/1.

Elektriksel özellikler	
Açıklama	Özellikler
Güç kaynağı	15 – 35 Vcc
Dahili devrenin çektiği akım	5 mA
Elektrik çıkışı	İtme-Çekme
Maksimum yük	3W
Aktivasyon gecikmesi	4 sec
Diferansiyel	3 mm

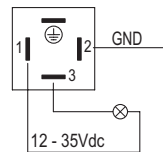


KONNEKTÖR MONTAJ TALIMATLARI

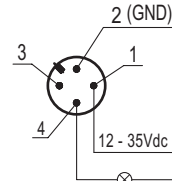
1. Konnektörü yerleştirilen ayar vidasını sökerek sensördeki konnektörü çıkarın, kontak tutucularını çıkarın ve kablo rakorunu gevşetin.
2. Kabloyu konnektöre (standart konnektör) yerleştirin ve kabloları kablolama talimatlarında belirtildiği gibi kısıpçılara bağlayın.
3. İstenen konumda temas noktası tutucusunu konnektör içerisine bastırarak monte edin.
4. Konnektörü sensöre vidalayın ve sonra kablo rakorunu sıkıştırın.



HSC



HSC-KN



ÇALIŞMA VE BAKIM

Seviye ölçümü, tankın içerisindeki elektrik kapasitesi değişimine bağlıdır; seviye probu ve metal duvar, elektrik kapasitesi tankın kendisinde bulunan sıvının miktarına bağlı olan bir çeşit kapasitör oluşturur.

Tankın içerisindeki seviye arttıkça, probun elektrik kapasitesi de buna oranla artar.

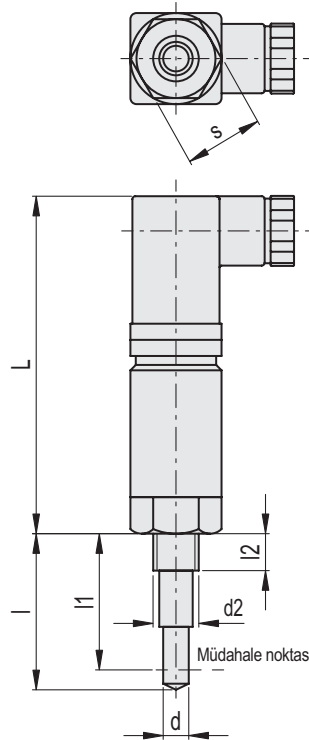
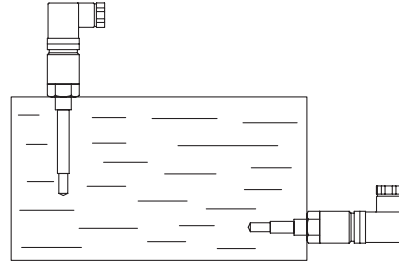
Örneğin, boş bir tankın düşük, dolu bir tankın ise yüksek bir elektrik kapasitesi vardır.

Sensör, hem dikey olarak hem de yatay olarak monte edilebilir (Şekil 1). Elektrodun ve kaplamasının durumunun periyodik olarak kontrol edilmesi ve gerekirse korozif olmayan sıvılar kullanılarak temizlik yapılması önerilir.

UYARILAR

Tankın kenarında yatay olarak veya dikey olarak her iki kurulum çözümü için de, sensörleri saptamayı etkileyebilecek buhar yoğunlaşabilecek veya kalıntı kalabilecek bağlantı borularına monte etmekten kaçınınız.

Şekil 1

**HSC-W-A**

Kod	Açıklama	d2	d	L	l'	l1	l2	s	Δ
111251	HSC-W-1/4NPT-50-A	1/4 NPT	6.5	77	50	40±2	10	24	140

HSC-W-D

Kod	Açıklama	d2	d	L	l'	l1	l2	s	Δ
111252	HSC-W-1/4NPT-50-D	1/4 NPT	6.5	77	50	40±2	10	24	140

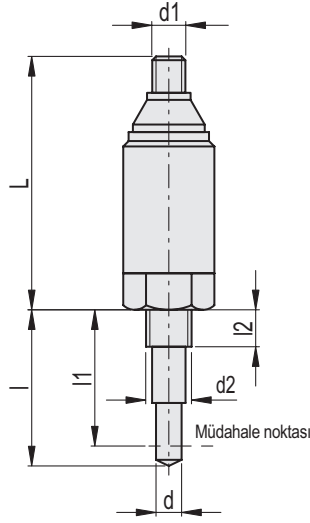
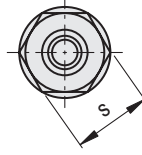
HSC-O-A

Kod	Açıklama	d2	d	L	l'	l1	l2	s	Δ
111241	HSC-O-1/4NPT-50-A	1/4 NPT	6.5	77	50	40±2	10	24	140

HSC-O-D

Kod	Açıklama	d2	d	L	l'	l1	l2	s	Δ
111242	HSC-O-1/4NPT-50-D	1/4 NPT	6.5	77	50	40±2	10	24	140

* Prob uzunluğu



HSC-W-A-KN

Kod	Açıklama	d ₂	d	L	l*	l ₁	l ₂	s	d ₁	⚖
111255	HSC-W-1/4NPT-50-A-KN	1/4 NPT	6.5	64	50	40±2	10	24	M12x1	138

HSC-W-D-KN

Kod	Açıklama	d ₂	d	L	l*	l ₁	l ₂	s	d ₁	⚖
111256	HSC-W-1/4NPT-50-D-KN	1/4 NPT	6.5	64	50	40±2	10	24	M12x1	138

HSC-O-A-KN

Kod	Açıklama	d ₂	d	L	l*	l ₁	l ₂	s	d ₁	⚖
111245	HSC-O-1/4NPT-50-A-KN	1/4 NPT	6.5	64	50	40±2	10	24	M12x1	138

HSC-O-D-KN

Kod	Açıklama	d ₂	d	L	l*	l ₁	l ₂	s	d ₁	⚖
111246	HSC-O-1/4NPT-50-D-KN	1/4 NPT	6.5	64	50	40±2	10	24	M12x1	138

* Prob uzunluğu