

Optik seviye sensörü

yarı saydam sıvılar için

GÖVDE

Pirinç.

PRIZMA

Polisülfon.

PAKETLEME HALKASI

NBR.

STANDART UYGULAMALAR

- **HSO:** poliamid bazlı teknopolimer (PA) DIN 43650 konnektörlü, siyah renkte, dahili kablo rakorlu ve kontak tutuculu sensör. Tabloda gösterildiği gibi IP65 koruma sınıfı EN 60529 (sayfada -).
- **HSO-KN:** M12x1 konnektörlü, 4-pimli, poliamid bazlı (PA) teknopolimer dişli, siyah renkte, mat kaplamalı sensör. IP67 koruma sınıfı.

Doğru montaj için bakınız Uyarılar.

SIVI ÇALIŞMA SICAKLIĞI (DONMAMIŞ)

-30 / +110°C.

ORTAM SICAKLIĞI

-30 / +55°C.

MAKSİMUM ÇALIŞMA BASINCI

100 bar

ÖZELLİKLER VE UYGULAMALAR

Küçük tankların içerisinde bile yarı saydam sıvıların saptanması için uygundur. Metal gövdenin içerisine yerleştirilmiş optik sensör, infrared diyotlu ve detektör cihazlı bir prizma içerir.

TALEP ÜZERİNE ÖZEL UYGULAMALAR

- AISI 316 paslanmaz çelik gövde.
- NPT dişler.

KONNEKTÖR MONTAJ TALIMATLARI

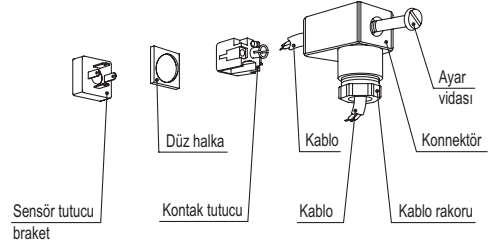
1. Konnektörü yerleştirilen ayar vidasını sökerek sensördeki konnektörü çıkarın, kontak tutucularını çıkarın ve kablo rakorunu gevşetin.
2. Kabloyu konnektöre (standart konnektör) yerleştirin ve kabloları kablolama talimatlarında belirtildiği gibi kışaçlara bağlayın.
3. İstenecek konumda temas noktası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

ÇALIŞMA VE BAKIM

Sıvıyla temas olmaması halinde, infrared ışın prizma tarafından doğrudan alıcıya doğru bütünüyle yansıtılır; fakat sensör sıvıyla ıslandığında, prizmanın kırılma indeksi değişir ve infrared ışının bir kısmı sıvının kendisine dağılır çıkışın değişmesine neden olur (Şekil 1). Yansıtılan ışığın miktarı, tankin içerisindeki seviyenin bir ölçümüne dönüşür. Optik sensör lenslerinin durumunun periyodik olarak kontrol edilmesi ve gerekirse korozif olmayan sıvılar kullanılarak temizlik yapılması önerilir.

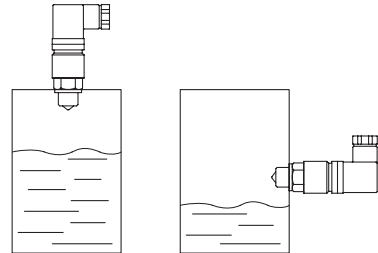
UYARILAR

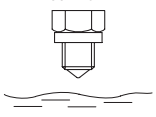
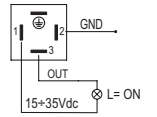
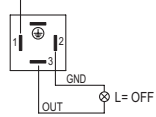
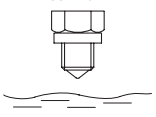
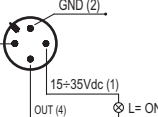
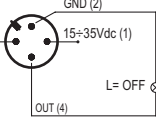
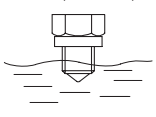
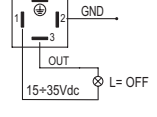
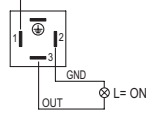
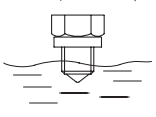
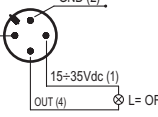
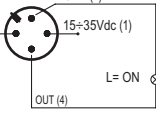
- Minimum saptanabilir sıvı seviyesi: 10 cm.
- Sensör, hem dikey olarak hem de yatay olarak monte edilebilir (Şekil 1).
- Dike montajda, prizmanın yüzeyinde damla kalıntılarının bulunması nedeniyle seviye saptamasında bozulma olasılığı vardır.

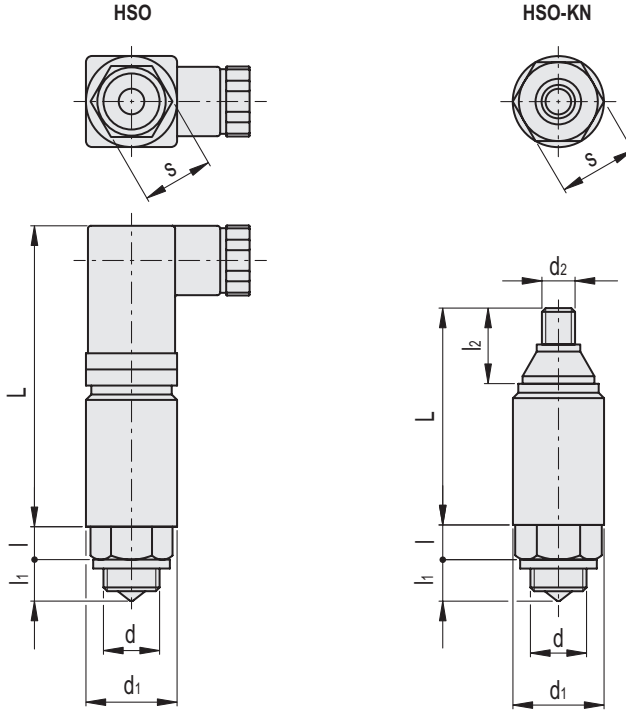


Elektriksel özellikler	
Açıklama	Özellikler
Güç kaynağı	15 – 35 Vcc
Dahili devrenin çektiği akım	10 mA
Maksimum yük	100 mA
Elektrik çıkışı	İtme-Çekme

Şekil 1



HSO kontak kablosu			HSO-KN kontak kablosu		
Sensör yerleşimi	NPN	PNP	Sensör yerleşimi	NPN	PNP
<p>OUT = GND</p> 			<p>OUT = GND</p> 		
<p>OUT = (+15 + 35Vdc)</p> 			<p>OUT = (+15 + 35Vdc)</p> 		



Kod	Açıklama	d	L	l	l ₁	s	d ₁	Δ
111262	HSO-G3/8	G 3/8	70	9	14.3	24	29	135
111261	HSO-G1/2	G 1/2	70	9	14.3	24	29	135

Kod	Açıklama	d ₂	d	L	l	l ₁	l ₂	s	d ₁	Δ
111266	HSO-G3/8-KN	M12x1	G 3/8	57	9	14.3	23	24	29	130
111265	HSO-G1/2-KN	M12x1	G 1/2	57	9	14.3	23	24	29	130

