

RADAR SEVİYE TRANSMİTTERİ

4-20mA/RS485(Mod-bus - RTU)/Hart

ETRANS – R02N FMCW Datasheet

Hassas Ölçüm,
Üstün Kontrol

www.enelsan.com



Radar Seviye Transmitteri MODEL R02N

enelsan
We Measure

Uygulama Alanları

Su ve Atıksu Yönetimi
Çevresel İzleme ve Hidroloji
Sivil Altyapı ve Belediye Hizmetleri
Tarım Açık Kanallar
Yağmur Suyu Havzaları
Barajlar ve Rezervuarlar
Basit Endüstriyel Sıvı Depolama

Özellikler

- Ölçülen Ortam (Ürün): Sıvılar ve katılar
- Ölçüm Aralığı Seçenekleri: 0-40 m
- Proses Bağlantısı: G Dişli veya Flanş
- Kablo Girişi (Rakor): M12 x 1.5 (Dişi - F)
- Elektronik / Çıkış Seçenekleri: İki telli 4...20mA / MODBUS veya Kablosuz Bluetooth; Dört telli 4-20mA veya RS485 (bu konfigürasyonlardan biri seçilebilir)

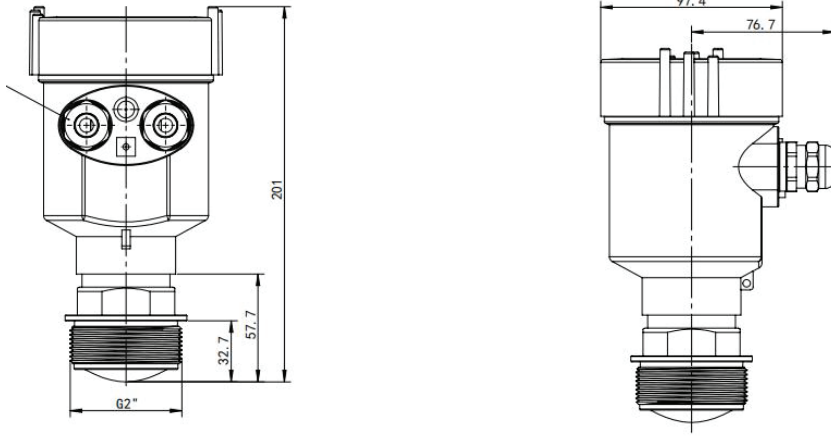
Açıklama

Etrans-R02N, çeşitli endüstriyel ortamlarda ve belediye tesislerinde hassas, temassız seviye ölçümü için tasarlanmış yüksek performanslı bir FMCW radar seviye transmitteridir. 77GHz ile 81GHz frekans aralığında çalışan bu sensör, sıvılar için 2 mm'lik etkileyici bir hassasiyet sunar ve 15 metreye kadar olan bir ölçüm aralığını kapsar. Sağlam PVDF (Poliviniliden florür) gövdesi ve IP68 koruma sınıfı derecelendirmesi; kanalizasyon sistemleri, yağmur suyu havzaları ve su arıtma tesislerinde karşılaşılanlar gibi zorlu saha koşullarına karşı olağanüstü bir dayanıklılık sağlar.

Bu çok yönlü cihaz; debimetre savak (flume) izleme, baraj seviyeleri ve pompa istasyonları dahil olmak üzere açık kanal uygulamaları için özellikle idealdir. G 1 1/2" erkek dişli veya flanşlı bağlantı aracılığıyla esnek montaja olanak tanır ve -40°C ile 60°C ortam sıcaklıkları arasında güvenilir bir şekilde çalışır. Ayrıca, Etrans-R02N (modülü), Radar mobil uygulaması üzerinden kolay devreye alma ve izleme sağlamak üzere 4-20mA sinyal çıkışları, RS485 Modbus ve kablosuz Bluetooth özelliklerini barındıran modern haberleşme seçenekleri sunar.



YAPI



TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma Frekansı	77GHz - 81GHz
Ölçüm Aralığı	0-40 m
Ölçüm Hassasiyeti	±2 mm
Işın/Hüzme Açısı	±3.5°
Malzeme	: SS 304 (304 Paslanmaz Çelik) / Yalıtılmış PTFE
Proses Bağlantısı	Standart G2" Erkek Dişli; Diğer dişli ve flanş bağlantıları isteğe göre özelleştirilebilir (özel üretilebilir)
Proses Sıcaklığı	-30°C to 80°C
Proses Basıncı	Normal atmosferik basınç
Sinyal Çıkışı	4-20mA / RS485(MODBUS - RTU) / HART
Koruma Sınıfı	Two-wire DC 24V (22V~30V)
Güç Beslemesi	IP67
Boyutlar	96 mm x 200 mm
Ağırlık	2 kgs.
Patlama Koruması / Ex-Proof	Exd II CT6Gb

Radar Seviye Transmitteri MODEL R02N



Etrans -R02N / - - - - - - -

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Ortam Tipi

Katı / Sıvı	☒	N/S
-------------	-------------------------------------	-----

2 Ölçüm Aralığı

30 m	☒	30
60 m	☐	60

3 Proses Bağlantısı

G" Dişli	☒	G
Flanşlı	☐	F

4 Proses Sıcaklığı

-30...+80°C	☒	N
-------------	-------------------------------------	---

5 Kablo Girişi / Rakor

M12 x 1.5 (Dişi / F)	☒	M
----------------------	-------------------------------------	---

6 Elektronik Çıkış

İki telli 4...20mA	☒	T
MODBUS	☐	M
Kablosuz Bluetooth	☐	B

7 Koruma Sınıfı

IP 67	☒	P
-------	-------------------------------------	---

8 Patlama Koruması / Ex-Proof

Ex db ia IIC T6 Gb	☒	Ex
--------------------	-------------------------------------	----

Bize Ulařın

Enelsan İstanbul Ofis Adresi
řerifali, Barbaros Cd. No: 60, 34775 Ümraniye/İstanbul

Enelsan Fabrikası 1 Adres
Çerkeřli OSB Mahallesi İmes 4 Bulvarı No: 11 Dilovası/Kocaeli

Enelsan Fabrika 2 Adres
Çerkeřli OSB Mahallesi İmes 14. Cadde No: 17 Dilovası/Kocaeli

Telefon: +90 262 754 63 13
Faks: +90 262 754 93 93
satis@enelsan.com