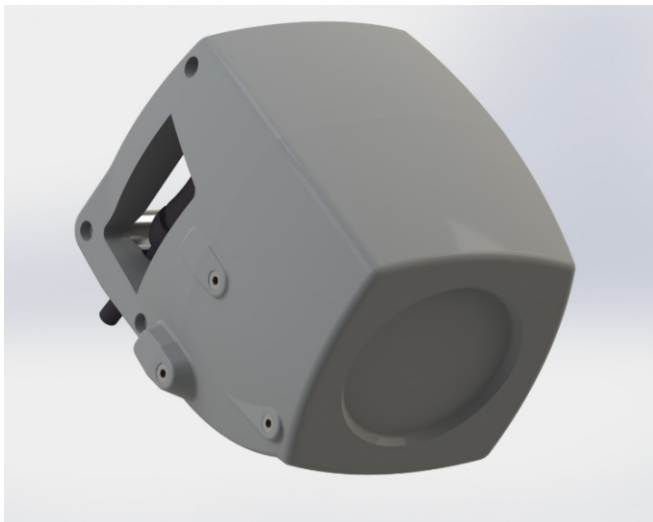


PHOENIX

berührungsloser Radardurchflussmesser für Flüsse mit offenem Kanal



Das PHOENIX ist das neue berührungslose RADAR-Flächen-/Geschwindigkeitsmessgerät, das speziell für Flüsse oder große Bewässerungskanäle entwickelt wurde. Der ausgeklügelte Öffnungswinkel von 32° ermöglicht es dem Radar, ein komplettes Spektrum von Geschwindigkeiten über die gesamte Fluss- oder Kanalbreite zu sehen.

Der PHOENIX liefert hochpräzise Durchflussmessungen unter einer Vielzahl von Durchfluss- und Standortbedingungen.

Das PHOENIX ist mit dem bekannten **Autodiagnosesystem** ausgestattet, das von Flow-Tronic für das RAVEN-EYE eingeführt wurde. Interne Sensoren überwachen und melden den Zustand oder die „Gesundheit“ des Messsystems.

Methode der Durchflussmessung

- Umrechnung von Oberflächengeschwindigkeitsmessungen in Durchschnittsgeschwindigkeiten auf der Grundlage von Profilmessungen (für Flüsse: ADCP oder Strömungsmesser).
- Es besteht die Möglichkeit, die Umrechnung auf Modelle zu stützen.
- Umrechnung von Wasserstand und Profilgröße in die Fließfläche.
- Multiplikation der Flüssigkeitsfläche mit der Durchschnittsgeschwindigkeit, um die Durchflussmenge zu erhalten.



www.flow-tronic.com

Technische Daten

Der PHOENIX ist ein universeller berührungsloser Füllstands-/Geschwindigkeits-Durchflusssensor, der an die RTQ-Durchflusslogger-Serie oder an den IFQ MONITORTM angeschlossen werden kann. Optional kann er auch an jedes Gerät angeschlossen werden, das das Modbus ASCII Kommunikationsprotokoll verwendet.

Geschwindigkeitsmessung

Verfahren	Radare
Typ	Kontinuierliche Welle Doppler
Bereich	$\pm 0,10$ bis ± 15 m/s (abhängig von den Durchflussbedingungen*) (bidirektional / Erkennung der Strömungsrichtung)
Frequenz	24,125 GHz (K-Band)
Genauigkeit	± 1 %
Auflösung	1 mm
Abstand zum Wasser	0,50 ... 35 m

Öffnungswinkel des Radars

Öffnungswinkel	32°
Einbauwinkel	60°

Leistung

Versorgung	4 bis 26 VDC
Leistungsaufnahme	1,38 W (bei aktiver Messung)

Füllstandmessung (Radar)

Methode	Radare
Reichweite	0,01 bis 15 m (Standardbereich) 0,01 bis 35 m (erweiterte Reichweite)
Genauigkeit	± 2 mm vom Messwert
Auflösung	1 mm
Betriebstemp.	-40 ... +70°C
Frequenz	26 GHz (K-Band)

Optionale getrennte Pegelmessung

Methode	Beliebiger 4-20 mA schleifengespeister Sensor
---------	--

Kommunikation

RS-485-
Kommunikationsanschluss mit
Modbus-ASCII-Slave-
Kommunikationsprotokoll

Ausgänge (optional)

4-20 mA	1 für validierte Oberflächengeschwindigkeit (vQP) oder validierte Oberflächengeschwindigkeit einschließlich Medianfilter (vQPMF)
---------	---

Material und Abmessungen

Abmessungen	166 mm H x 157 mm B x 178 mm L
Gewicht	2,60 kg
Material	Robustes PU
Schutzart	IP68
Farbe	Grau

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	-30°C bis 70°C
Lagertemperaturbereich	-40° bis 80°C

Zertifizierungen CE



A-7533 Ollersdorf L. Bgld. - Hauptstraße 27 - Tel./Fax: +43 3326 53670-20

www.eom-solutions.at