

RSS-2-300 WL MISURATORE DI PORTATA RADAR

SENZA CONTATTO PER CONDOTTE E CANALI APERTI A PELO LIBERO

Principali Vantaggi

- Misura di portata per mezzo di sensori di velocità superficiale e livello senza contatto
- Modulo integrato per il calcolo della portata
- Nessun contatto con il flusso, minima manutenzione
- Campo di misura velocità da 0,02 m/s a 15 m/s
- Campo di misura livello da 0,2 a 8 / 15 / 30 m
- Installazione semplice su palo o a parete
- Grado di protezione IP68 (per applicazioni all'aperto e ambienti difficili)
- Supporta interfacce di comunicazione RS232, RS485 e analogica
- Semplice integrazione con sistemi di telemetria esistenti
- Applicazione per PC per configurazione generale e monitoraggio di tutte le misure in tempo reale



Applicazioni

- Misura di portata in condotte, gallerie canali aperti e fiumi
- Misura dei flussi in concessione per canali di irrigazione
- Controllo flussi di presa di centrali idroelettriche
- Misure in sistemi trattamento acque in genere
- Allerta anticipata di potenziali alluvioni
- Controllo scarichi industriali

Descrizione

Il misuratore Geolux RSS-2-300 WL integra due sensori radar per fornire misurazioni accurate e senza contatto della velocità superficiale e livello del flusso. La tecnologia radar senza contatto consente l'installazione dei sensori, sopra la superficie liquida, in modo rapido e semplice e richiede minima manutenzione.

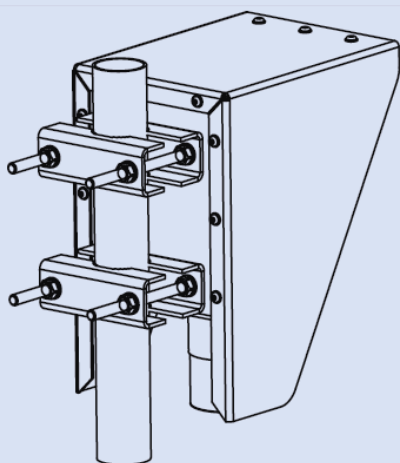
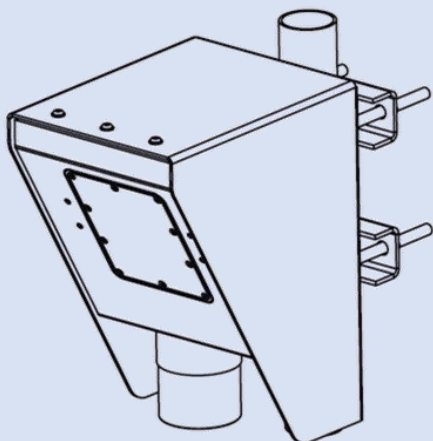
Il modulo integrato per il calcolo della portata utilizza le due misure rilevate dai sensori, unitamente al profilo geometrico che è possibile configurare per il corso d'acqua (canale, condotta o fiume) per determinare la portata complessiva in tempo reale.

Il misuratore di portata fornisce tutte le misure su interfacce seriali RS-232, RS-485 e segnale analogico 4-20 mA configurabile.

Il sensore radar di velocità opera nella banda-K (da 24,075 GHz a 24,175 GHz) e fornisce 10 letture al secondo, mentre il sensore di livello radar opera nella banda-W (da 77 GHz a 81 GHz) e dispone di un cono di misura di soli 5°.

B M I
BIO MASS IMPIANTI

Caratteristiche Tecniche



MISURA DI VELOCITÀ

Tipo di Radar:	Banda K, 24.075 - 24.175 GHz Radar Doppler, 20 dBm EIRP
Cono di misura:	12° Azimut - 24° Elevazione
Distanza di rilevamento:	15 m (Opzionale 30 m)
Range di misura:	0,02 m/s ÷ 15 m/s
Risoluzione:	0,001 m/s
Accuratezza:	1%
Frequenza di Campionamento:	1 / 10 misure al secondo

MISURA DI LIVELLO

Tipo di Radar:	Banda W, 77-81 GHz FMCW
Cono di misura:	5°
Range di misura:	0,2 ÷ 8 m (Opzionale 15 o 30 m)
Risoluzione:	0,5 mm
Accuratezza:	± 2 mm
Grado di Protezione:	IP68
Interfacce Seriali:	1 x RS-485 half-duplex 1 x RS-232 (interfaccia a 2 fili)
Baud Rate Seriale:	9600 bps ÷ 115200 bps
Protocolli Seriali:	Modbus RS485, GLX-NMEA
Uscita Analogica:	4-20 mA passiva, programmabile
Interfaccia SDI-12:	Disponibile opzionale (modulo aggiuntivo)
Alimentazione:	9 ÷ 27 VDC
Assorbimento:	1300 mW in misura 235 mW in stand-by
Assorbimento massimo:	< 750 mA
Range di Temperatura:	-40 °C ÷ +85 °C (senza sistemi di coibentazione)
Dimensioni:	150 mm x 200 mm x 250 mm
Certificazioni:	CE & FCC – Realizzato in EU

Geolux è una società con sede nell'Unione Europea che sviluppa e produce sensori radar per l'utilizzo in applicazioni ambientali e idrologiche.



www.geolux-radars.com



Partner per il mercato Italiano
BIO MASS IMPIANTI S.r.l.
Via M. Pagano, 28 - 20090 Trezzano s/N (MI)
Tel. +39 02 4453223 Fax +39 02 48402025
Email: info@biomassimpianti.com
Internet: www.biomassimpianti.com