

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, fiumi e corsi d'acqua in genere
- 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.

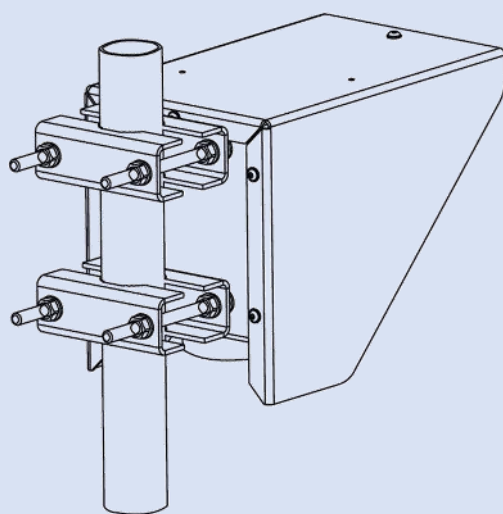
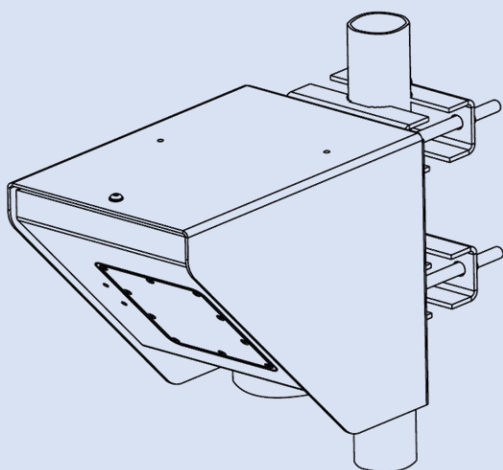
Il modulo integrato per il calcolo della portata utilizza le due misure rilevate dai sensori, unitamente al profilo geometrico che è possibile configurare per il corso d'acqua (condotta, canale o fiume) per determinare la portata complessiva in tempo reale.

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°.



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 fino a 30 m)
Range di misura:	0,02 m/s \pm 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 \pm 8 m (Opzionale 15 o 30 m)
Risoluzione:	0,5 mm
Accuratezza:	\pm 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 \pm 115200 bps
Protocolli Seriali:	Modbus RS485, GLX-NMEA
Uscita Analogica:	4-20 mA passiva, programmabile
Interfaccia SDI-12:	Disponibile opzionale (modulo aggiuntivo)
Alimentazione:	9 \pm 27 VDC
Assorbimento:	1300 mW in misura 235 mW in stand-by
Assorbimento massimo:	< 750 mA
Range di Temperatura:	-40 °C \pm +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 impiego in applicazioni di misure idrologiche e ambientali



www.geolux-radars.com



PARTNER DISTRIBUTORE PER L'ITALIA

BMI INSTRUMENTS SRL
20090 Trezzano s/n (MI) Via M. Pagano, 28
Tel. 02 4453223 r.a. Fax 02 48402025
info@BMI-Instruments.it
www.biomassimpianti.com