

SENSORE RADAR DI VELOCITÀ SUPERFICIALE PER CANALI APERTI VX60

- Misura senza contatto della velocità superficiale
- Elaborazione radar 4D per una aumentata sensibilità eliminando i disturbi ambientali
- Corpo robusto e compatto in alluminio IP68 opzionale in acciaio inox 316L

Applicazioni

- Sistemi di allerta alluvioni
- Misura di portata per canali di irrigazione
- Monitoraggio accurato portate in canali aperti, fiumi e corsi d'acqua in genere
- Misure per sistemi collettamento e trattamento acque reflue

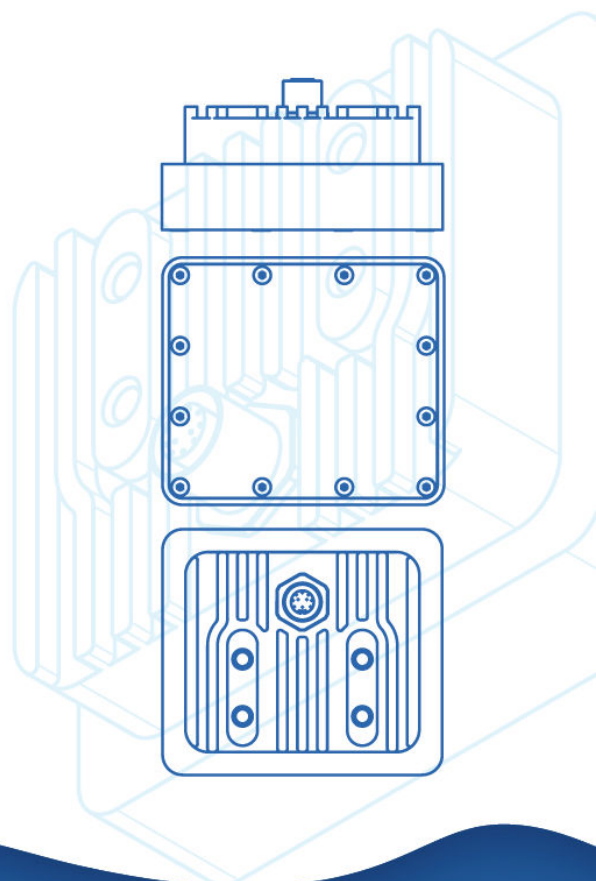


Descrizione Prodotto

Il sensore di velocità Geolux VX60 è un sensore radar ad alte prestazioni che utilizza l'avanzata tecnologia radar FMCW 4D per la misura della velocità superficiale di flussi idrici. Progettato per applicazioni di misura senza contatto, il VX60 consente una rapida installazione sopra la superficie dell'acqua, riducendo al minimo i requisiti di manutenzione.

Il VX60 utilizza un'avanzata elaborazione radar 4D che offre prestazioni superiori rispetto ai radar di velocità superficiale Doppler convenzionali. Mentre i sensori Doppler tradizionali sono soggetti a degradazione della misurazione dovuta a interferenze ambientali, precipitazioni e vibrazioni strutturali, l'architettura di elaborazione del segnale del VX60 garantisce misurazioni della velocità costanti e ad alta precisione in tutte le condizioni ambientali.

Il radar opera in banda V (60 GHz) e fornisce letture della velocità di flusso tramite interfacce seriali RS-232, RS-485 Modbus e SDI-12. Lo strumento è compatibile sia con i datalogger Geolux che con quelli di terze parti. Un sensore MEMS integrato fornisce i dati per la compensazione automatica dell'angolo di inclinazione.



VX60

Caratteristiche Tecniche

Tipo di Radar:	Banda-V 60 GHz Radar FMCW
Distanza di rilevamento:	fino a 25 metri sopra la superficie liquida
Range di misura:	0,02 m/s ÷ 16 m/s
Risoluzione:	0,001 m/s
Accuratezza:	1% del valore misurato (sull'intero campo di misura)
Frequenza di Campionamento:	1 misura al secondo
Grado di Protezione:	IP68
Interfacce:	RS-232 / NMEA RS-485 / Modbus RTU SDI-12
Connettore:	12 circolare 12-pin
Alimentazione:	9 ÷ 27 VDC
Assorbimento:	1000 mW in misura 30 mW in stand-by
Assorbimento massimo:	< 500 mA
Range di Temperatura operativa:	-40 °C ÷ +85 °C
Range di umidità operativa:	0 ÷ 100 % RH
Certificazioni:	CE & FCC – Realizzato in EU



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

