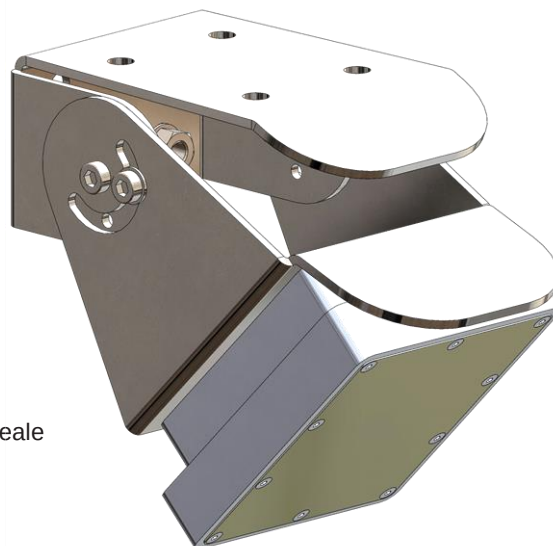


## MISURATORE DI VELOCITÀ RADAR

SENZA CONTATTO PER CONDOTTE E CANALI APERTI A PELO LIBERO

### Principali Vantaggi

- Misura della velocità superficiale senza contatto
- Precisione testata presso l'Istituto Federale Svizzero di Metrologia METAS e laboratori dell'Istituto Brodarski
- Campo di misura da 0,02 m/s a 15 m/s
- Nessun contatto con il flusso, minima manutenzione
- Installazione semplice su palo, parete o custodia
- Angolo di misura variabile con compensazione automatica
- Grado di protezione IP68 (per ambienti difficili)
- Semplice integrazione con sistemi di telemetria, anche esistenti
- Applicazione per PC per configurazione e monitoraggio in tempo reale



### Applicazioni

- Monitoraggio di velocità in condotte, canali aperti, fiumi, 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
- Impianti di lavorazione mineraria
- Controllo scarichi industriali

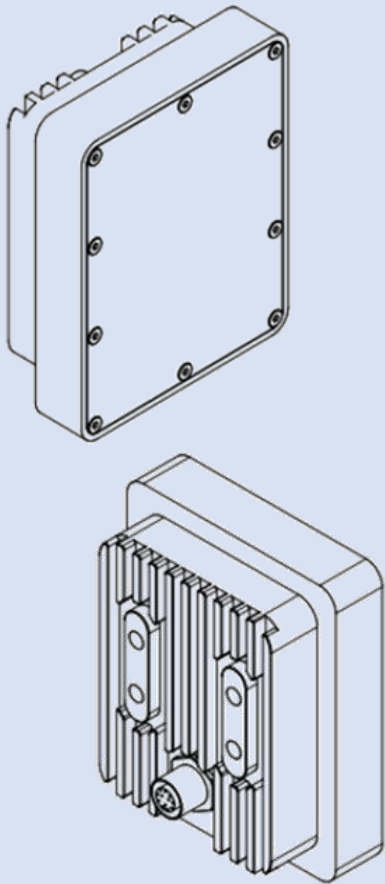
### Descrizione

Il sensore di velocità Geolux utilizza la tecnologia radar per fornire misurazioni accurate e senza contatto della velocità superficiale del flusso finalizzate all'elaborazione di misure di portata. La tecnologia radar senza contatto consente l'installazione del sensore, sopra la superficie liquida, in modo rapido e semplice e richiede minima manutenzione.

Il radar opera nella banda-K (da 24,075 GHz a 24,175 GHz) e fornisce 10 letture al secondo su interfacce seriali RS-232, RS-485 e segnale analogico 4-20 mA.

La varietà di interfacce di comunicazione e protocolli disponibili consentono una facile integrazione con apparecchiature di controllo e/o telemetria di terze parti esistenti e sistemi SCADA in genere.

## Caratteristiche Tecniche



|                                    |                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di Radar:</b>              | Banda K, 24.075 - 24.175 GHz<br>Radar Doppler, 20 dBm EIRP  |
| <b>Cono di misura:</b>             | 12° Azimut - 24° Elevazione                                 |
| <b>Distanza di rilevamento:</b>    | 20 m sopra la superficie liquida                            |
| <b>Range di misura:</b>            | 0,02 m/s ÷ 15 m/s                                           |
| <b>Risoluzione:</b>                | 0,001 m/s                                                   |
| <b>Accuratezza:</b>                | 1%                                                          |
| <b>Frequenza di Campionamento:</b> | 10 misure al secondo                                        |
| <b>Grado di Protezione:</b>        | IP68                                                        |
| <b>Interfacce Seriali:</b>         | 1 x RS-485 half-duplex<br>1 x RS-232 (interfaccia a 2 fili) |
| <b>Baud Rate Seriale:</b>          | 9600 bps ÷ 115200 bps                                       |
| <b>Protocolli Seriali:</b>         | Modbus RS485, GLX-NMEA                                      |
| <b>Uscita Analogica:</b>           | 4-20 mA passiva, programmabile                              |
| <b>Interfaccia SDI-12:</b>         | Disponibile opzionale (modulo aggiuntivo)                   |
| <b>Alimentazione:</b>              | 9 ÷ 27 VDC                                                  |
| <b>Assorbimento:</b>               | 950 mW in misura<br>85 mW in stand-by                       |
| <b>Assorbimento massimo:</b>       | < 250 mA                                                    |
| <b>Range di Temperatura:</b>       | -40 °C ÷ +85 °C<br>(senza sistemi di coibentazione)         |
| <b>Dimensioni:</b>                 | 110 mm x 90 mm x 50 mm                                      |
| <b>Certificazioni:</b>             | 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](http://www.geolux-radars.com)