

LX-80-8 / 15 / 30 MISURATORE DI LIVELLO RADAR

SENZA CONTATTO PER MONITORAGGIO LIQUIDI

Principali Vantaggi

- Misura di livello senza contatto
- Il più ristretto cono di misura sul mercato (5°)
- Campo di misura da 0,2 m a 8 / 15 / 30 m
- Nessun contatto con il flusso, minima manutenzione
- Installazione semplice su palo o 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, anche esistenti
- Applicazione per PC per configurazione e monitoraggio in tempo reale



Applicazioni

- Monitoraggio livello di canali, fiumi, laghi e bacini in genere
- Controllo livelli di riserve idriche per irrigazione presa di centrali idroelettriche
- Misure in sistemi trattamento acque in genere
- Allerta anticipata di potenziali alluvioni
- Controlli industriali in genere

Descrizione

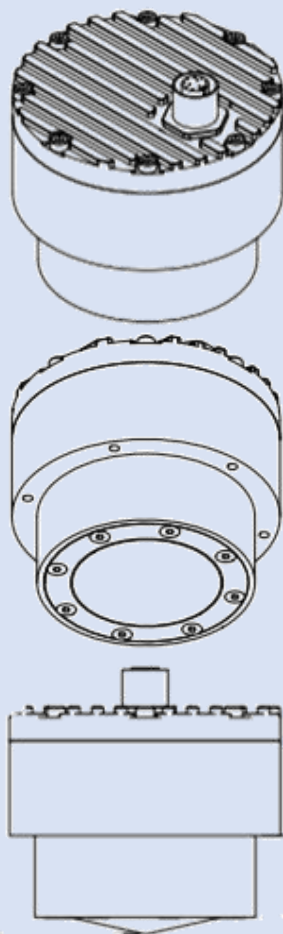
I sensori della serie Geolux LX-80 sono misuratori di livello radar avanzati progettati per misurazioni precise della distanza dalla superficie di vari fluidi. La funzionalità è ottenuta trasmettendo un'onda elettromagnetica nella gamma di frequenza di 80 GHz (banda W) e misurando la variazione di frequenza dell'onda elettromagnetica riflessa dalla superficie liquida.

Gli strumenti sono caratterizzati da un basso consumo energetico, supportati da più interfacce di comunicazione, compatibili con datalogger di terze parti, e supportano la configurazione remota di tutte le impostazioni dello strumento su qualsiasi interfaccia di comunicazione digitale disponibile.

La larghezza particolarmente ridotta del cono di soli 5° consente un'installazione semplificata e le strutture in vicinanza quali ringhiere o pilastri di ponti non interferiscono con l'accuratezza della misura del livello liquido.



Caratteristiche Tecniche



Tipo di Radar:	Banda W, 77-81 GHz FMCW
Cono di misura:	5°
Distanza di rilevamento:	8 m / 15 m / 30 m
Zona morta:	0,2 m
Risoluzione:	0,5 mm
Accuratezza:	± 2 mm
Frequenza di Campionamento:	1 / 10 misure al secondo
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:	Opzionale
Connettore:	Circolare M12 12-pin
Alimentazione:	9 ÷ 27 VDC
Assorbimento:	360 mW in misura 150 mW in stand-by
Assorbimento massimo:	< 470 mA
Range di Temperatura:	-40 °C ÷ +85 °C (senza sistemi di coibentazione)
Dimensioni:	Ø 65 mm x H 78 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 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