

## → MONITORAGGIO AMBIENTALE

**IDROMETRO RADAR**

## → COSA FA

*Sensore per la misura di livello idrometrico*

## → PUNTI DI FORZA

- Più stabile (soprattutto rispetto ad escursioni termiche e vento) e preciso di un idrometro ad ultrasuoni.
- Consigliato in luogo di sensori ad ultrasuoni, per campi di misura superiori a 6 metri (fino a 20 metri).
- Preciso ed affidabile non richiede manutenzione tecnica.
- Disponibile per range diversi: 15, 20, 30, 75mt
- Sistema di misura radar in banda K
- Contenitore stagno IP68 per applicazioni da esterni
- Accuratezza <0.05% del fondo scala
- Possibilità di installazione con angolo inclinato sulla verticale
- Disponibile con diverse uscite
- Conforme alle norme CE

## → DESCRIZIONE

Il sensore è costituito da un **trasduttore per microonde in banda K** alloggiato all'interno di un corpo in resina a **protezione IP68**.

Sensore ideale per tutte le applicazioni di misura del livello acque in campo aperto o in tubi di calma grazie al ristretto beam del fascio di microonde.

Disponibile con di **uscita elettrica standard (tensione o corrente)** oppure digitale **su linea RS485** con protocollo **ModBus** (opzione MCS).

La misura del sensore viene effettuata emettendo una serie di impulsi a microonde che consentono di rilevare il tempo intercorso tra la loro emissione ed il loro eco di ritorno; questa misura viene elaborata dall'elettronica del sensore. Il sensore dispone di uscita di tipo analogico 4÷20mA facilmente acquisibile da un datalogger.

Il consumo contenuto (<21mA) e il grado di protezione del sensore, ne fanno uno strumento ideale per stazioni idrologiche e sistemi di misura di livello in acque dolci o salate anche non presidiati, per stazioni di telecontrollo di acquedotti e di reti fognarie (livello serbatoio), o in altre applicazioni anche in condizioni operative difficili.

**Manutenzione**

Controllare periodicamente che sotto allo schermo proteggi testa del sensore non si formino nidi o altro che possa ostacolare l'impulso a microonde.



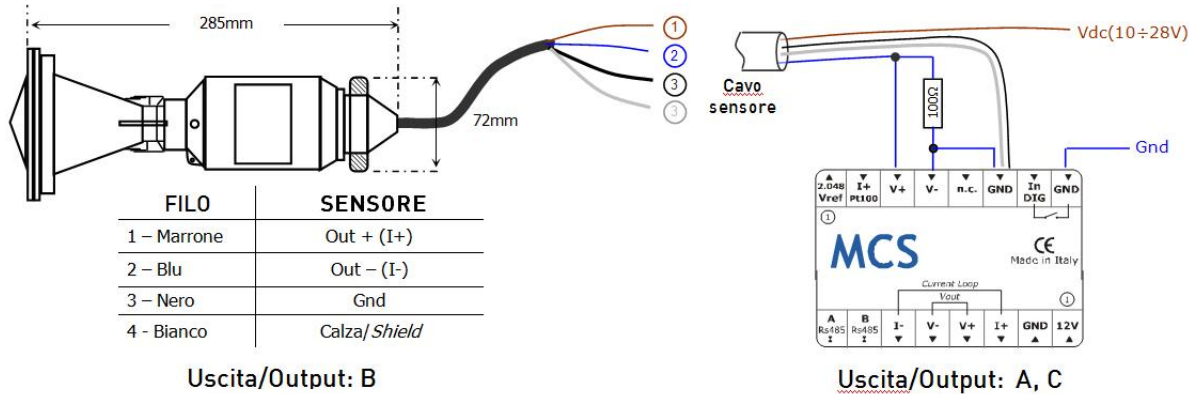
Progetto: Diga di Ponte Chiauci per  
Fornitura in opera e supporto alla  
progettazione del sistema di  
monitoraggio e telecontrollo



## CALIBRAZIONE

Ogni strumento è tarato e verificato per comparazione con un riferimento campione certificato. A seguito della verifica, il sensore viene corredato di certificato di taratura.

### → CARATTERISTICHE TECNICHE



<b>Campo di misura tipico</b>	0÷20.000 mm (0÷15.000 or 0÷30.000mm or 0÷75.000mm su richiesta)
<b>Sensibilità</b>	1 mm
<b>Precisione</b>	0.05% f.s. (±2mm)
<b>Tempo di risposta</b>	< 1s
<b>Tipo di trasduttore</b>	Radar in banda K (<18Ghz)
<b>Larghezza fascio tipica</b>	5°
<b>Segnale di uscita standard</b>	4÷20mA oppure 0÷2Vdc oppure RS485 ModBus (MCS Option)
<b>Alimentazione</b>	Loop di corrente / current loop or 10÷28 Vdc
<b>Consumo</b>	< 0,8W
<b>Condizioni di funzionamento</b>	-40 ÷ +80°C
<b>Protezioni</b>	contro inversione di polarità e scariche atmosferiche
<b>Contenitore</b>	Resina IP68
<b>Peso</b>	<350g (LP20)

### → ACCESSORI

- Cavo 5m sensore-datalogger
- Cavo 10m sensore-datalogger
- Cavo lunghezza xx\* m
- Supporto sensori l=500mm
- Supporto sensori l=900mm
- Supporto a ponte con cerniera

\* Specifiche e norme soggette a cambiamento senza preavviso.

\*\* Verifica sul sito gli aggiornamenti delle schede e visualizza i progetti e le altre foto del prodotto