

WLR/S e WLR/L - Idrometro Radar



WLR è un sensore radar per la misura continua **del livello dell'acqua in torrenti, fiumi, riserve, impianti di trattamento delle acque, stazioni di pompaggio, bacini e in molti altri contesti** anche grazie a un elevato grado di protezione.

Come tutti i prodotti CAEtech, WLR è un prodotto estremamente **robusto** che richiede **poca e agevole manutenzione** grazie al design compatto, all'assenza di parti immerse in acqua e di parti meccaniche in movimento e all'utilizzo di **sistemi evoluti di diagnostica**.

L'apparecchio trasmette attraverso la propria antenna un segnale radar che viene riflesso dal liquido e ricaptato dall'antenna come eco con una frequenza modificata. La variazione di frequenza è proporzionale alla distanza e viene convertita nell'altezza di livello. L'indipendenza dalle variazioni in temperatura e umidità, tipica della tecnologia radar, consente **misurazioni accurate in ogni condizione climatica**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

WLR è un prodotto **semplice** da utilizzare e grazie al modulo Bluetooth può essere calibrato senza l'utilizzo di cavi, tramite PC, ma anche con smartphone e tablet. Un'apposita app permette la configurazione del prodotto ma anche di eseguire attività di diagnostica.

Per rispondere al meglio alle diverse esigenze, l'idrometro radar WLR è disponibile nella versione *short-range*: **WLR/S** con un campo di misura fino a **15 m** e in quella *long-range*: **WLR/L** che arriva fino a **30 m**.

	WLR/S	WLR/L
Dati tecnici		
Range di misura	15 m	30 m
Precisione	± 2 mm	± 2 mm
Range di temperatura	-40°C ÷ +80°C	-40°C ÷ +80°C
Frequenza	80 GHZ	80 GHZ
Tempo ciclo di misura	≤ 250 ms	≤ 250 ms
Tempo di risposta del salto	≤ 3 s	≤ 3 s
Angolo di irraggiamento	8°	4°
Uscita	4-20 mA Modbus SDI-12	4-20 mA Modbus SDI-12
Tipo di protezione	IP66/IP68 (3 bar), Type 6P	IP66/IP68 (3 bar), Type 6P



CAE S.p.A.-Via Colunga 20
40068 San Lazzaro di Savena (BO) - Italy
tel.: +39 051 4992711|fax: +39 051 4992709
www.cae.it