

Sensore DR (Discharge radar) progettato per la misura della portata non a contatto, con tecnologia radar. La misura della portata ottenuta è ottenuta mediante la combinazione della misura a distanza della velocità di flusso superficiale, con il principio del cambio di frequenza doppler ed il livello misurato attraverso i tempi di volo del segnale emesso. Tramite il software di gestione, con il quale si inseriranno le caratteristiche fisiche della sezione dell'alveo del fiume o del canale, viene calcolata la portata idrica in tempo reale. L'assenza di contatto dei sensori con l'acqua, riduce al minimo gli interventi di pulizia e manutenzione, ed allo stesso tempo si evitano i possibili danneggiamenti che i materiali traspostati dalla piena potrebbero arrecare alle sonde sommerse.

DR Sensore Radar per livello, velocità e portata

Dimensioni e peso	338 x 333 x 154 mm ; 5,4 Kg
Alimentazione:	3 ...30 Vdc
Consumo a 12V :	1 mA (stand-by); 140 mA (durante la misurazione)
Grado di Protezione:	IP67
Range di temperatura:	Operativa -35... +60°C
Protezione scariche atmosferiche:	Integrata
Uscite:	Digitale SDI-12 e RS 485 n° 3 Analogiche 4...20mA

Compensazione automatica dell'angolo verticale

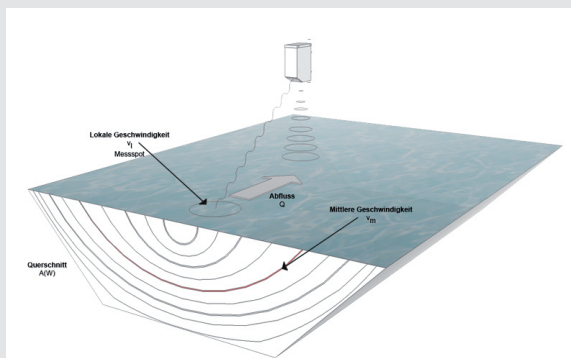
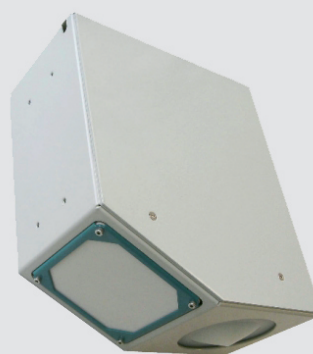
Risoluzione:	+/- 0,1°
Accuratezza:	+/- 1°

Caratteristiche del sensore di livello

Principio di misura:	Effetto Doppler
Principio di rilevamento:	Segnale radar a 26 Ghz
Range di misura:	0,00...15,00m (35,00 m a richiesta)
Risoluzione:	1 mm
Accuratezza:	+/- 2 mm
Angolo di apertura radar:	10°

Caratteristiche del sensore di velocità

Principio di misura:	Tempo di ritorno
Principio di rilevamento:	Segnale radar a 24 Ghz
Range di misura:	0,10...15,00m/s
Risoluzione:	1 mm/s
Accuratezza:	+/- 0,01 m/s; +/- 1%
Angolo di apertura radar:	12°
Direzione del flusso:	+ / -
Durata della misura:	5...240 s
Intervallo fra misure successive:	8s...5h
Distanza dall'acqua:	0,50...35m
Altezza dell'onda minima:	3mm



Rivenditore autorizzato