



Elevata precisione su tutto il range di misura

Range fino a 35 metri

Insensibile ai gradienti di temperatura

Insensibile al vento ed alla pioggia

Descrizione

La tecnologia radar del sensore TLR35 rappresenta la soluzione più adatta per le applicazioni contraddistinte da distanza del pelo libero fino a 35 metri, che richiedono un monitoraggio del livello idrometrico di precisione, garantendo prestazioni elevate in termini di accuratezza e risoluzione, offrendo una precisione millimetrica.

Il principio di misura non risente delle variazioni della temperatura atmosferica e della polvere in sospensione tra sensore e superficie misurata, garantendo l'acquisizione di un dato affidabile anche in condizioni ambientali estreme. Il funzionamento del sensore si basa sull'emissione di un impulso radar in direzione del corpo e sulla ricezione dell'onda riflessa.

Dal tempo di volo del segnale si può risalire alla distanza tra il sensore e la superficie di misura.

Il sensore non opera a contatto con il corpo idrico velocizzando e semplificando le fasi di installazione e manutenzione. Il sensore viene fornito completo di staffa di supporto, cavo di alimentazione e segnale (4m) ed è disponibile con uscita digitale, seriale e analogica.



Caratteristiche Principali

- **Sensore non a contatto**
- **Precisione millimetrica**
- **Insensibile alle interferenze di agenti atmosferici e ai gradienti di temperatura**
- **Protetto contro le sovratensioni**

Specifiche Tecniche*

Prestazioni di misura

Distanza radar [m]

Elemento trasduttore	Radar in banda W a 80 GHz
Range di misura	0.5 ÷ 35 m
Accuratezza	±2mm
Risoluzione	1 mm
Larghezza del fascio a 3db	8°

Condizioni di funzionamento

Temperatura	-40°C ÷ +80°C
Umidità	0% ÷ 95%

Tipologie di uscita

RS485-Modbus	0 ÷ 35 m
SDI-12	0 ÷ 35 m
Corrente	0 ÷ 35 m ↔ 4 ÷ 20 mA
Tensione**	0 ÷ 35 m ↔ 0 ÷ 2 V

Alimentazioni e consumi

Tensione di alimentazione	7 ÷ 30 Vdc
---------------------------	------------

Consumi mA	Minimo	Tipico	Massimo
Baudrate ≤ 19200 bps	1	2	<10
Baudrate > 19200 bps	3	<4	<10
SDI-12, 0-2V	1	2	<10
4÷20 mA	5	-	30

Specifiche meccaniche

Materiale	Policarbonato (PC); Acciaio inox
Grado di protezione	IP68
Dimensioni	120x90x120 (LxAxP) mm;
Peso	700g

Codici d'ordine

Sensore con uscite: Modbus; SDI-12; 4÷20mA	PSM-t064a-TLR35-IS12
--	----------------------

* Sono possibili variazioni sulle caratteristiche prestazionali del sensore su richiesta e previa taratura specifica.

** Uscita in tensione, in alternativa alla uscita corrente, subordinate a valutazione tecnica e commerciale.