

Sensore  
**RADAR  
DI PORTATA  
NON A CONTATTO**

*t060a WF*



© Larry Metayer | Dreamstime.com



Compatto e a basso consumo  
Geometria della sezione configurabile  
Output: livello, velocità e portata  
Elevata accuratezza  
Grado di protezione IP68

# Descrizione

Il sensore di velocità e livello t060a-WF utilizza la tecnologia radar per fornire misurazioni accurate della velocità superficiale del flusso e della distanza tra il sensore e la superficie di misura. La tecnologia non a contatto consente l'installazione del sensore sopra la superficie liquida in modo rapido e semplice e richiede manutenzione minima.

Il modulo integrato per il calcolo della portata utilizza le due misure, unitamente al profilo geometrico preconfigurato del corso d'acqua (canale, condotta o fiume) per determinare la portata in tempo reale. Il modulo di calcolo della portata è incluso nel prezzo dello strumento. Il sensore t060a-WF trova applicazione nel monitoraggio di velocità e livello in canali a cielo aperto, corsi d'acqua naturali, canali di irrigazione e sistemi fognari in genere, come anche nel monitoraggio e controllo nell'ambito idroelettrico e degli impianti di trattamento delle acque reflue.

Una varietà di interfacce di comunicazione e protocolli consentono una facile integrazione con apparecchiature di telemetria esistenti e sistemi SCADA.

Il sensore viene fornito completo di cavo di alimentazione e segnale (12m).



## Caratteristiche Principali

- **Compensazione automatica dell'angolo di installazione**
- **Direzione del flusso configurabile**
- **Semplice integrazione con sistemi di telemetria anche esistenti**
- **Compatibile con alimentazione a pannelli fotovoltaici**

## Specifiche Tecniche\*

### Prestazioni di misura

#### Velocità [m/s]

Elemento trasduttore	Banda K, 24.075 - 24.175 GHz Radar Doppler, 20 dBm EIRP
Range di misura	0.02 ÷ 15
Risoluzione	0.001
Accuratezza	± 1 %
Frequenza di campionamento	1/sec ÷ 10/sec, opzionale
Distanza di misura	15 / 30 [m]

#### Livello [m]

Range di misura	0 ÷ 15/30
Risoluzione	0.0005
Accuratezza	± 0.003

### Condizioni di funzionamento

Temperatura	-40°C ÷ +85°C
-------------	---------------

### Caratteristiche di uscita

Interfacce Seriali	N.1 RS-485 half-duplex, N.1 RS-232 (interfaccia a 2 fili)
Digitali	1x open collector, max 50 V 200 mA (supporta impulsi e modalità allarme)
Analogiche	(opzionale) 4-20 mA, programmabile per velocità, livello o portata
Protocolli seriali supportati	Modbus, GLX-NMEA, ASCII-S
Baud Rate Seriale	1200 bps ÷ 115200 bps

### Alimentazioni e consumi

Tensione di alimentazione	9 ÷ 27 Vdc
Consumi	< 6.5 W (tipico 5.2 W)
Corrente massima (mA)	< 750 mA

### Altre

Dimensioni	150 mm x 200 mm x 250 mm
Connettore	M12 circolare 12-pin

### Codici d'ordine

Sensore radar di portata	PSM-t060a-WF
--------------------------	--------------

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