

## Sensore di livello radar

Codice - Code  
**PCTSL248**

## Radar level sensor

### Descrizione

Il sensore di livello con principio di funzionamento radar, misura il tempo che impiega un impulso a microonde a percorrere nei due sensi la distanza tra il sensore e la superficie liquida sottostante. Uno speciale procedimento di elaborazione assicura una misura affidabile e precisa.

Il sensore è alloggiato all'interno di un involucro realizzato PVDF che garantisce una protezione IP66/68.

La misura avviene senza contatto tra sensore e liquido, ed è caratterizzata dall'assenza di parti meccaniche in movimento; perciò il sistema radar non necessita normalmente di manutenzione.

Il trasduttore viene alimentato tramite i 2 fili sui quali viene generata in uscita una corrente, nel range 4-20 mA, proporzionale alla misura di livello.

L'installazione non richiede particolari accorgimenti: esso viene solitamente montato su di un opportuno braccio in maniera tale da allontanare il trasduttore da ostacoli che potrebbero falsarne le misure.

Non essendo il sensore a contatto con l'acqua, vi è la garanzia che l'installazione non venga danneggiata da corpi trasportati in occasione di eventi di piena.



### Description

The radar level sensor measures the time it takes a pulse wave to travel in both senses the distance between the sensor and the liquid surface below. A special processing procedure ensures a reliable and precise measure.

The sensor is housed in a case made PVDF which provides a IP66 protection.

The measurement occurs without contact between the sensor and the liquid, and is characterized by the absence of moving mechanical parts, so the radar system does not normally require maintenance.

The transducer is powered by 2 wires on which is generated an output current, in the range 4-20 mA, proportional to the level measurement.

The installation does not require special: it is usually mounted on a suitable arm in such a way as to move the transducer from obstacles that could affect the measurement.

Because of the sensor is a non-contact, there is guarantee that the installation is not damaged by objects transported during flood events.

**Caratteristiche Tecniche**
**Technical Specifications**

<b>Tipo Sensore</b>	Impulsi radar <i>Radar pulse</i>	<b>Sensor type</b>
<b>Campo di misura</b>	0 ... 8m (PCTSL248) 0 ... 15m (PCTSL249) 0 ... 30m (PCTSL250)	<b>Measurement range</b>
<b>Temperatura operativa</b>	-40 ... 60°C (PCTSL248) -40 ... 80°C (PCTSL249 - PCTSL250)	<b>Operating temperature</b>
<b>Risoluzione</b>	1mm	<b>Resolution</b>
<b>Scostamento di misura</b>	≤ 5mm (PCTSL248) ≤ 2mm (PCTSL249 - PCTSL250)	<b>Accuracy</b>
<b>Uscita elettrica</b>	4 ... 20mA su 2 fili <i>4 ... 20mA on 2 wires</i>	<b>Electrical output</b>
<b>Alimentazione</b>	12 ... 35Vdc	<b>Power supply</b>
<b>Consumo</b>	Max. 22mA	<b>Consumption</b>
<b>Campo di frequenza</b>	Banda W <i>W-band</i>	<b>Frequency range</b>
<b>Interfaccia di comunicazione</b>	Bluetooth	<b>Communication interface</b>
<b>Indicazione/calibrazione</b>	Tramite app su smartphone o tablet e Bluetooth <i>Via app on smartphone or tablet and Bluetooth</i>	<b>Indication/Adjustment</b>
<b>Installazione</b>	Sbraccio di supporto (opzionale) <i>Mounting arm (optional)</i>	<b>Installation</b>
<b>Grado di protezione</b>	IP66/IP68 (3 bar)	<b>Protection rating</b>

**Codice d'ordine**
**Ordering codes**

Sensore livello radar, campo operativo 0 - 30m	<b>PCTSL250</b>	Radar level sensor, measurement range 0 - 30m
Sensore livello radar, campo operativo 0 - 15m	<b>PCTSL249</b>	Radar level sensor, measurement range 0 - 15m
Sensore livello radar, campo operativo 0 - 8m	<b>PCTSL248</b>	Radar level sensor, measurement range 0 - 8m

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso

Technical specifications may be varied without prior notice