



Range di misura 0.3 ÷ 6 metri

Distanza di blocco 30 cm

Protezione sensore IP67|68

Adatto alla misura di liquidi e granulati

Comunicazione MODBUS RTU / BLUETOOTH

Uscita analogica 4 ÷ 20 mA

Controllo remoto via Smartphone

L'applicazione di sistemi di misura non intrusivi è tutt'oggi la preferita. Per questo e altri motivi è stato sviluppato il trasmettitore di livello/ distanza PTU51. L'unità PTU51 offre, unitamente alla sua compattezza, una singolare semplicità di messa in servizio. La calibrazione e la configurazione dei trasmettitori PTU51 è possibile, anche in remoto, grazie ad una connessione MODBUS RTU unitamente al relativo software per PC, oppure tramite le unità di visualizzazione e alimentazione VLW90M / VLW60T / VLW602. Il grado di protezione IP68 consente l'applicazione dentro pozzetti sotto il piano di calpestio. L'applicazione per la configurazione e la programmazione via bluetooth, disponibile su Google Play, è compatibile con i dispositivi smartphone, delle principali case produttrici, con sistema operativo ANDROID 4.2 e successivi. È possibile leggere le misure rilevate ed impostare i parametri di configurazione del sensore. Il terminale smartphone deve essere equipaggiato con il dispositivo BLUETOOTH di classe 1 e versione 2.1. La distanza massima di ricezione/trasmissione è di 15m in aria libera.

## Specifiche Tecniche

### Materiale custodia

Polipropilene (PP)

### Montaggio meccanico

1" GAS M - flangia in PP DN100 (opzionali)

### Grado di protezione sensore

IP67|68

### Connessione elettrica

connettore IP67 con cavo di collegamento da 5/10/15/20m

### Temperatura di lavoro

-20 ÷ +60°C

### Pressione

da 0,5 a 1,5 bar (assoluti)

### Alimentazione

20÷30Vdc

### Potenza assorbita

1.5W

### Uscita analogica

4÷20mA max 750ohm

### Comunicazione digitale

MODBUS RTU

### Campo di misura

0.3÷6m

Le distanze espresse si intendono valide per misure da superfici perfettamente riflettenti, in caso contrario viene degradata la massima distanza misurabile

### Compensazione temperatura

digitale nel range di lavoro

### Accuratezza

±0,2% (della distanza misurata) comunque non meglio di ±3mm

### Risoluzione

1mm

### Calibrazione

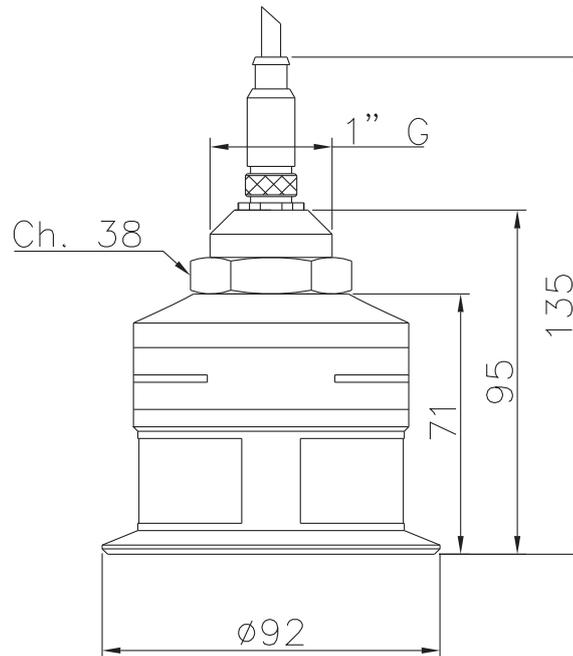
modulo di prog. VLW90M;VLW60T; VLW602 o via MODBUS RTU

### Stabilizzazione termica

30 minuti tipico

### Visualizzazione

display su modulo VLW90M;VLW60T; VLW602; App Android

**PTU51**

## Trasmettitore di livello

Ad ultrasuoni, adatta per liquidi, liquidi densi, liquidi aggressivi e granulati.

Range: 0,3 ÷ 6m; protezione IP67 / IP68

Corpo in polipropilene (PP)

Calibrazione tramite unità VLW60T / VLW602 / VLW90M o via

MODBUS / BLUETOOTH (opz.) con APP Android

Alimentazione 20÷30Vdc - Uscita 4÷20mA + MODBUS

Range di temperatura -20 ÷ +60°C

| Versione                                |   |
|---|---|
| <b>B</b>                                | Con connettore maschio in AISI316 + BLUETOOTH / IP67  |
| <b>E</b>                                | Con connettore maschio in AISI316 / IP67  |
| <b>G</b>                                | Con connettore maschio in plastica (PA) + BLUETOOTH - con accessorio M / IP67                 |
| <b>L</b>                                | Con cavo di collegamento uscente da 10m / IP68  |
| <b>M</b>                                | Con cavo di collegamento uscente da 10m + BLUETOOTH / IP68                                    |
| <b>P</b>                                | Con connettore maschio in plastica (PA) - con accessorio M / IP67                             |
| <b>Z</b>                                | Speciale  |
| Attacco al processo / Materiale sensore |   |
| <b>0</b>                                | G 1" / PP + n.1 ghiera 1" in PP   |
| <b>1</b>                                | Flangia DN100 PN6 UNI 1092-1 / PP   |
| <b>9</b>                                | Speciale  |
| Accessori                               |   |
| <b>A</b>                                | Nessuno   |
| <b>F</b>                                | S/W di comunicazione MODBUS per collegamento a PC (010F105A)                                  |
| <b>H</b>                                | Estensione tubo per PTU5x L=250mm in PP + flangia DN100                                       |
| <b>J</b>                                | Junction box in PC 6 posizioni IP65 (490B074C)  |
| <b>L</b>                                | Estensione tubo con nipplo scorrevole per PTU5x in PP + flangia DN100 (Lmin= 85mm Lmax=690mm) |
| <b>M</b>                                | Cavo da 5m con connettore femmina in plastica IP67 (per versioni G e P)                       |
| <b>T</b>                                | Cavo da 5m con connettore femmina IP67  |
| <b>U</b>                                | Cavo da 10m con connettore femmina IP67   |
| <b>V</b>                                | Cavo da 15m con connettore femmina IP67   |
| <b>W</b>                                | Cavo da 20m con connettore femmina IP67   |
| <b>Y</b>                                | Cavo di collegamento per Junction box - prezzo al metro                                       |
| <b>Z</b>                                | Speciale  |