

# METER

- Misura di livello ad ultrasuoni
- Campo 0,25 ÷ 6 m / 0,4 ÷ 10 m
- Protezione IP67
- Adatto alla misura di liquidi e granulati
- Porta di com. MODBUS / HART
- Certificazione ATEX
- Alimentazione 24 Vdc; 12 Vdc
- Output 4 ÷ 20 mA (vers. 2 fili);  
4 ÷ 20 mA + 2 relé impostabili (vers. 4 fili)



I trasmettitori di livello ad ultrasuoni METER hanno 4 modalità di configurazione e calibrazione:

1. tramite modulo di programmazione VL601 che può essere inserito e disinserto a bordo del METER. Il modulo VL601 è dotato di ampio display LCD a matrice.
2. via MODBUS RTU tramite PC con interfaccia USB/RS485 e software di comunicazione 010F105A;
3. via HART, tramite Hand-Held, o un modem HART collegato ad un PC con SW 010E105A.
4. via BLUETOOTH tramite App Android (solo versioni 4 fili)

Grazie alla tecnologia senza contatto il METER trova applicazioni in impianti ove necessita minimizzare i costi di manutenzione. Il modulo display estraibile rende possibile l'utilizzo di quest'ultimo sia come visualizzatore fisso che come modulo di programmazione. Sono disponibili versioni 2 fili e 4 fili: 2 fili con comunicazione HART e certificazione ATEX; 4 fili con comunicazione MODBUS e 2 relé.

## SPECIFICHE TECNICHE

### Materiale della custodia / sensore

PC o AI/PP o PVDF parte bagnata - (versione certificata ATEX solo in PVDF)

### Installazione meccanica

2" GAS M (Flange in PP DN80 opz.)

### Grado di protezione

IP67/IP68 (Sensore)

### Connessione elettrica

Morsettiere a pressione

### Temperatura di lavoro

-30 ÷ +70°C; +80°C non continuo

### Pressione

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

### Alimentazione

12Vdc / 20÷30Vdc (versione 2 fili) - 24Vdc (versione 4 fili)

### Potenza assorbita

0,6W (2 fili) - 1,5W (4 fili)

### Uscita analogica

4...20mA, max 750ohm

### Relè in uscita

(solamente versione 4 fili) n°2 3A 230Vac (n.a.)

### Comunicazione digitale

MODBUS RTU per versione 4 fili - (opz.) HART per la versione 2 fili

### Campo di misura massimo

max 0.25 ÷ 6m

max 0.40 ÷ 10m

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

### Distanza di blocco

0,25m (versione 6m) / 0,40m (versione 10m)

### Compensazione temperatura

digitale nel range -30 ÷ +80°C

### Accuratezza

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

### Risoluzione

1mm.

### Calibrazione

4 pulsanti o via HART / MODBUS RTU / Bluetooth

### Stabilizzazione termica

5 minuti tipico

### Visualizzazione

Modulo di programmazione estraibile VL601 (opz.) con 4 tasti ed LCD a matrice

### Ex-proof

ATEX II 1/2G Ex ia II C T6 Tamb -20 ÷ +60°C

## BIO MASS IMPIANTI s.r.l.

Via M. Pagano, 28 - 20090 Trezzano s/N (MI)  
Tel. +39-02.4453223 - Fax. +39-02.48402025  
E-mail: [info@biomassimpianti.com](mailto:info@biomassimpianti.com)  
Internet: [www.biomassimpianti.com](http://www.biomassimpianti.com)