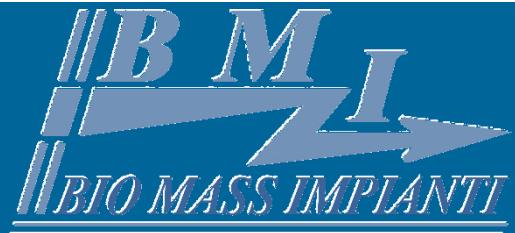


# **METER 1 - 5**

**Misuratore di Livello  
compatto ad Ultrasuoni  
disponibile anche versione ATEX**



- Idoneo per Misure di Livello in genere di liquidi e granulati su vasche o serbatoi
- Range di misura  $0,25 \div 6$  m oppure  $0,4 \div 10$  m
- Configurazione e visualizzazione tramite Bluetooth con App Android
- Uscita analogica 4-20 mA versione 2 fili o 4 fili con 2 relè
- Comunicazione digitale Modbus RTU o opzionale HART
- Display LCD opzionale e removibile
- Attacco 2" GM
- Protezione IP67
- Disponibile anche versione ATEX



## **Generalità**

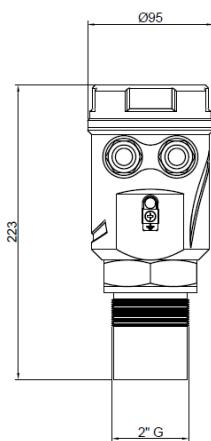
Meter è un misuratore e trasmettitore di livello compatto con sensore ad ultrasuoni disponibile con tecnica a 2 fili e segnale in uscita 4-20 mA oppure in tecnica a 4 fili con uscita analogica e 2 relè di intervento o allarme.

Opzionali sono disponibili comunicazione Bluetooth con App. Android per programmazione e visualizzazione delle misure oppure display che consente la programmazione dell'apparecchiatura e la visualizzazione delle misure istantanee, e può anche essere rimosso al termine della configurazione.

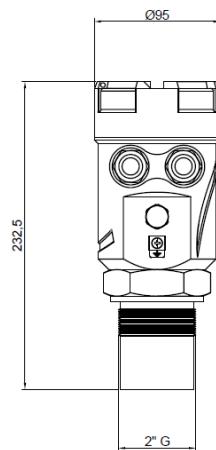
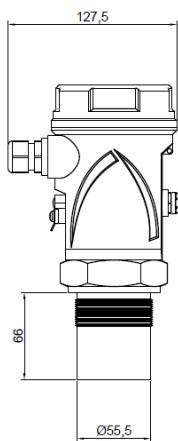
Su richiesta comunicazione HART o versione ATEX.



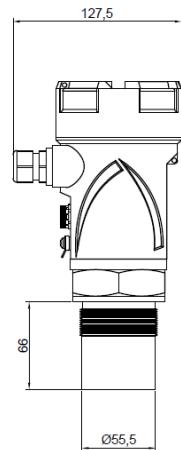
## **Caratteristiche Dimensionali**



**METER 1 (Range 6 mt)**



**METER 5 (Range 10 mt)**



**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)

# **METER 1 - 5**

## **Misuratore di Livello compatto ad Ultrasuoni disponibile anche versione ATEX**



### **Caratteristiche Tecniche**

Materiali custodia / sensore	PC o AI/PP o PVDF parte bagnata - (versione certificata ATEX solo in PVDF)
Installazione	2" GAS M (Flange in PP DN 80 opzionale)
Protezione	IP67 / IP68 (Sensore)
Connessione elettrica	Morsettiero a pressione
Temperatura di lavoro	- 30 ÷ +70 °C; + 80 °C non continuo
Pressione	da 0,5 a 1,5 bar (assoluti)
Alimentazione	24 VDC (20÷30 VDC versione 4 fili) - 12 VDC / (versione 2 fili)
Potenza assorbita	0,6 W (2 fili) - 1,5 W (4 fili)
Uscita analogica	4...20 mA, max 750 ohm
Relè in uscita	2 configurabili 3A 230 VAC (n.a.) (solamente per versione 4 fili)
Comunicazione digitale	Modbus RTU per versione 4 fili - Opzionale HART per la versione 2 fili
Campo di misura	0,25 ÷ 6 mt oppure 0,40 ÷ 10 mt
Distanza di blocco	0,25 mt (versione 6 mt) / 0,40 mt (versione 10 mt)
Compensazione temperatura	digitale nel range - 30 ÷ + 80 °C
Accuratezza	± 0,2% (della distanza misurata) comunque non meglio di ±3 mm
Risoluzione	1 mm
Calibrazione	App. Bluetooth per Android, opzionale Display con 4 pulsanti, oppure Modbus RTU
Stabilizzazione termica	5 minuti tipica
Visualizzazione	Opzionale display LCD a matrice per programmazione con 4 tasti, estraibile
Ex	ATEX II 1/2G Ex ia II C T6 Tamb -20 ÷ +60°C

### **Comunicazione Bluetooth**

L'App Bluetooth è compatibile con smartphone e tablet Android dei marchi più diffusi.

Consente la programmazione, calibrazione e configurazione di molteplici apparecchiature di misura di livello e portata della famiglia RPL e Meter qualora predisposte in sede di fornitura per comunicazione Bluetooth.

La grafica delle misure e dei menù di programmazione, rende l'App facile da consultare e intuitiva nell'utilizzo per la configurazione e calibrazione di tutti gli strumenti ad essa abbinati.

L'App consente la visualizzazione da remoto (max 10m in aria libera) delle misure di livello o portata, in tempo reale.

### **Codifica Prodotto**

Versione	
1	Range di misura 6 metri, Tecnica 2 fili
2	Range di misura 6 metri, Tecnica 2 fili, HART
3	Range di misura 6 metri, Tecnica 2 fili, ATEX II 1/2G Ex ia/db IIC T4 Ga/Gb ; II 1D Ex ta IIIC T135°C Da Tamb: -20 +60°C
4	Range di misura 6 metri, Tecnica 4 fili, 2 Uscite a relè per allarmi, Modbus RTU
5	Range di misura 10 metri, Tecnica 2 fili
6	Range di misura 10 metri, Tecnica 2 fili, ATEX II 1/2G Ex ia/db IIC T4 Ga/Gb ; II 1D Ex ta IIIC T135°C Da Tamb: -20 +60°C
7	Range di misura 10 metri, Tecnica 2 fili, HART
8	Range di misura 10 metri, Tecnica 4 fili, 2 Uscite a relè per allarmi, Modbus RTU
9	Speciale
Materiale Custodia	
F	Policarbonato / PP con coperchio trasparente IP67
L	Policarbonato / PP con coperchio cieco IP67
U	Alluminio con coperchio trasparente IP67 / PVDF (ATEX)
Z	Speciale
Alimentazione	
4	24 VDC (20÷30 VDC)
5	12 VDC (Riduce range di misura da 6 a 3 mt e da 10 a 5 mt)
9	Speciale
Accessori	
A	Nessuno
B	Comunicazione Bluetooth (disponibile solo per versioni a 4 fili)
C	Flangia DN80 PN6 UNI 1092-1/PP
D	Modulo di programmazione tastiera e display removibile
S	Software di comunicazione Modbus
Z	Speciale