METER

Trasmettitore 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
Alimentazione 20÷30Vdc; 12 Vdc
Output 4 ÷ 20 mA (vers. 2 fili);
4 ÷ 20 mA + 2 relé impostabili (vers. 4 fili)
Certificazione ATEX
Controllo remoto via Smartphone

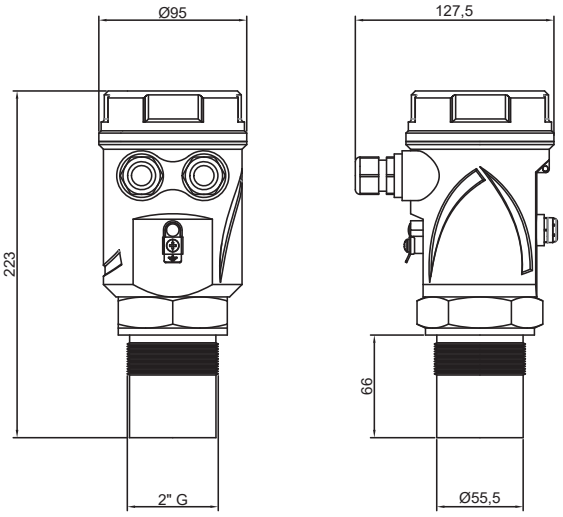
I trasmettitori di livello ad ultrasuoni METER hanno 3 modalità di configurazione e calibrazione:
1) Tramite modulo di programmazione VL601 che può essere inserito e disinserito a bordo del METER. Il modulo VL601 è dotato di ampio display LCD a matrice.
2) Via MODBUS RTU tramite PC con interfaccia USB/RS485 e software di comunicazione 010F105A;
3) Via 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 certificazione ATEX; 4 fili con comunicazione MODBUS e 2 relé.

Specifiche Tecniche

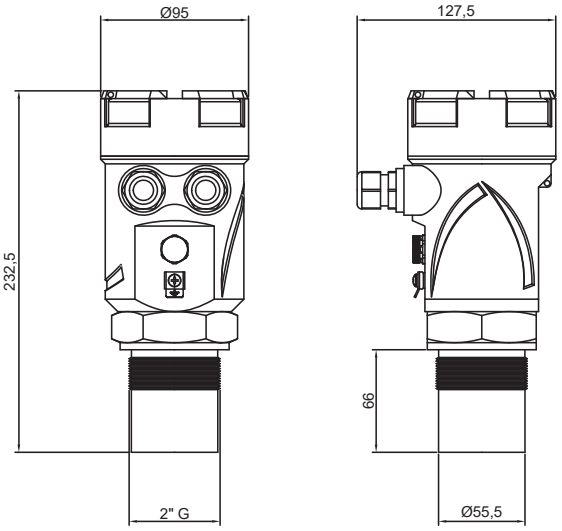
Materiale della custodia / sensore
PC o AI/PP o PVDF parte bagnata - (versione certificata ATEX solo in PVDF)
Installazione meccanica
2" GAS M (Flange in PP DN80 opz.)
Grado di protezione
IP67/IP68 (Sensore)
Connessione elettrica
Morsettiere a pressione
Temperatura di lavoro
-20 ÷ +60°C
Pressione
da 0,5 a 1,5 bar (assoluti)
Alimentazione
20÷30Vdc | 11÷14Vdc
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/db IIC T4 Ga/Gb ;
II 1D Ex ta IIIC T135°C Da Tamb: -20 +60°C



Versione Standard



Versione ATEX

METER Trasmettitore di livello ad ultrasuoni

Output 4÷20mA. Custodia con filtro anticondensa
Attacco filettato G 2" + ghiera di fissaggio 2" (non per versioni in PVDF)
Programmazione tramite modulo tastiera/display estraibile (opz.)
o via BLUETOOTH con APP Android (opz.)
Temperatura di lavoro: -20° ÷ +60°C

	Versione	
	-	2 fili, range 6m, HART, ATEX II 1/2G Ex ia/db IIC T4 Ga/Gb ; II 1D Ex ta IIIC T135°C Da Tamb: -20 +60°C
	0	2 fili, range 10m, HART, ATEX II 1/2G Ex ia/db IIC T4 Ga/Gb ; II 1D Ex ta IIIC T135°C Da Tamb: -20 +60°C
	1	2 fili, range 6m
	2	2 fili, range 6m, HART
	3	2 fili, range 6m, ATEX II 1/2G Ex ia/db IIC T4 Ga/Gb ; II 1D Ex ta IIIC T135°C Da Tamb: -20 +60°C
	4	4 fili, range 6m, 2 relé, MODBUS
	5	2 fili, range 10m
	6	2 fili, range 10m, ATEX II 1/2G Ex ia/db IIC T4 Ga/Gb ; II 1D Ex ta IIIC T135°C Da Tamb: -20 +60°C
	7	2 fili, range 10m, HART
	8	4 fili, range 10m, 2 relé, MODBUS
	9	Speciale
	Materiale custodia / sensore	
	F	PC con coperchio trasparente IP67 / PP
	L	PC con coperchio cieco IP67 / PP
	P	PC con coperchio trasparente IP67 / PVDF
	R	PC con coperchio cieco IP67 / PVDF
	S	Alluminio con coperchio trasparente IP67 / PP
	U	Alluminio con coperchio trasparente IP67 / PVDF (per versioni ATEX)
	V	Alluminio con coperchio trasparente IP67 / PVDF
	Z	Speciale
	Alimentazione	
	4	24Vdc (20÷30Vdc per versioni a 4 fili)
	5	11÷14Vdc - solo per versioni 1 e 4 (range max 3m), 5 e 8 (range max 5m)
	9	Speciale
	Accessori	
	A	Nessuno
	B	BLUETOOTH - solo per versioni 4 fili (vers. 4 e 8)
	C	Flangia DN80 PN6 UNI 1092-1/PP (600J001T)
	D	Modulo di programmazione tastiera/display VL601 (VL601SGM)
	P	Estensione sensore in PP per inserzione totale 250 mm (non disponibile per sensori PVDF)
	S	Software di comunicazione MODBUS (010F105A)
	Z	Speciale