

## trasmettitore di livello radar

**Misura di livello continua senza contatto per liquidi**

**Range di misura 20 mt**

**Impulsi Radar 80GHz**

**IP67/IP68 (Sensore) - IP68 opz.**

**Output 4÷20mA; 2 relè configurabili**



Unità compatta IP67/IP68 RADAR per misure di livelli e distanze senza contatto in applicazioni con liquidi. Con tecnologia micro-onde (elettromagnetiche) per sua natura risulta insensibile alle variazioni di temperatura, pressione ed umidità relativa, ottenendo una ottima stabilità ed accuratezza di misura.

Ha 4 modalità di programmazione:

- pulsanti "on board" (solo IP67)
- modulo "display remoto per calibrazione"
- s/w modbus rtu "sw 010f105a"
- Blue-tooth + Level APP

Uscite 4-20mA e porta Modbus assicurano il trasferimento continuo della misura a sistemi di acquisizione analogici e digitali.

Due relè configurabili permettono la realizzazione di soglie di allarme locali e controllo/azionamento pompe. Un relè a scelta può essere programmato come allarme di funzionamento poichè una completa autodiagnostica controlla il buon funzionamento e lo rende adatto a misure non presidiate. Altra caratteristica di rilievo è l'utilizzo di un solo omogeneo materiale di costruzione (PP) che lo rende adatto per impieghi con presenza di aggressori chimici (vapori acidi ed altro), e quindi in serbatoi di stoccaggio. Per le sue caratteristiche risulta particolarmente adatto a misure in impianti di sollevamento e trattamento acque nonchè in monitoraggio ambientale del livello di fiumi e laghi.

## SPECIFICHE TECNICHE

### Materiale della custodia / sensore

PP

### Installazione meccanica

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

### Grado di protezione

IP67 - IP68 opz.

### Connessione elettrica

Morsettiere o connettore stagno cer. IP68 (opz.)

### Temperatura di lavoro

-30 ÷ +70°C; +80°C non continuo

### Pressione

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

### Alimentazione

24Vdc

### Potenza assorbita

5W picco; 2,5W media

### Uscita analogica

4...20mA, max 750ohm

### Relè in uscita

n°2 3A 230Vac (n.a.)

### Comunicazione digitale

MODBUS RTU

### Campo di misura massimo

0.05 ÷ 20mt

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

### Distanza di blocco

0,05m

### Accuratezza

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

### Risoluzione

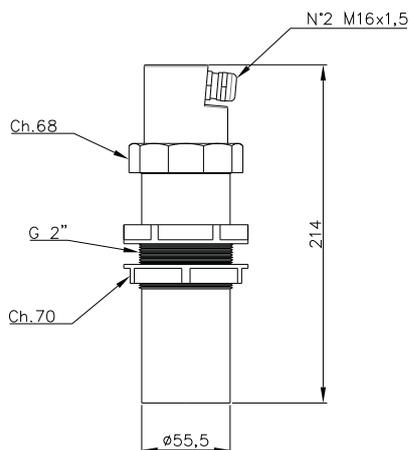
2mm.

### Calibrazione

vers. IP66 display opz. (PENDING) - 2 pulsanti - modbus / vers. IP68 - modbus

### Visualizzazione

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



Trasmettitore di livello radar

Microonde - Per liquidi e solidi  
 Massima distanza 20m  
 Output: 4+20mA + RS485 MODBUS  
 2 relè per soglia o controllo pompa  
 Calibrazione tramite 2 pulsanti, display di programmazione (opz.),  
 via MODBUS o via BLUETOOTH (opz.)  
 Attacco filettato G 2"/PP + 2 ghiera 2"/PP  
 Temperatura di lavoro: -30° + +70°C

Versione	
1	IP67
2	IP68
Materiale custodia	
B	Polypropilene (PP)
Z	Speciale
Alimentazione	
4	24Vdc
5	12Vdc
Accessori	
A	Nessuno
B	BLUETOOTH
C	Flangia DN80 PN6 UNI 1092-1 in PP (600J001T)
D	Modulo di programmazione tastiera/display con cavo da 1,5 m
S	Software di comunicazione MODBUS (010F105A)
T	Coppia di cavi da 5m con connettore femmina IP68 (per versione 2)
U	Coppia di cavi da 10m con connettore femmina IP68 (per versione 2)
V	Coppia di cavi da 15m con connettore femmina IP68 (per versione 2)
W	Coppia di cavi da 20m con connettore femmina IP68 (per versione 2)
Z	Speciale