

RPL81

trasmettitore di livello radar

Unità compatta IP67/IP68 RADAR per misure di livelli e distanze senza contatto in applicazioni con liquidi. RPL81, 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.

RPL81 ha 4 modalità di programmazione: pulsanti "on board" (solo IP67); modulo VL620/1, "display remoto per calibrazione" ;s/w modbus rtu; Bluetooth + SGM 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 rende RPL81 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. RPL81 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.



- **Misura di livello continua senza contatto per liquidi e solidi**
- **Per liquidi (max 20m) e solidi (max 10m)**
- **Impulsi Radar 80GHz**
- **IP67/IP68 (Sensore) - IP68 opz.**
- **Output 4÷20mA; 2 relè configurabili**
- **Controllo remoto via Smartphone**

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° ÷ +60°C

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

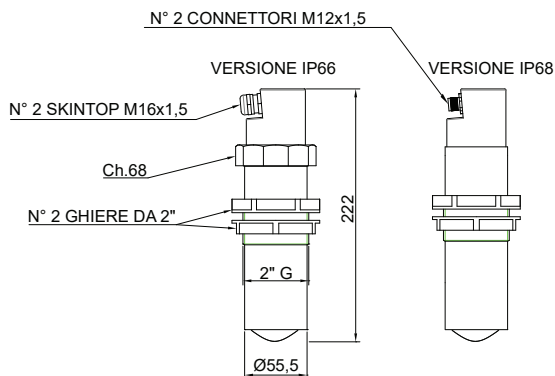
2mm.

Calibrazione

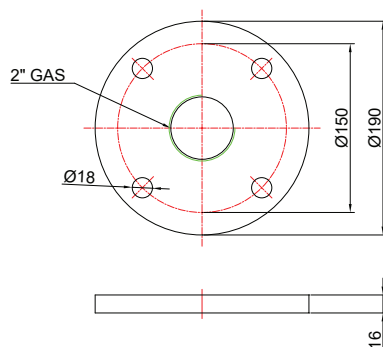
vers. IP67 display opz. -
2 pulsanti - modbus /
vers. IP68 display - modbus

Visualizzazione

Modulo di programmazione VL620/1 (opz.) con 4 tasti ed LCD a matrice



Flangia DN80 PN6 UNI 1092-1 in PP (Opz.)



RPL81

Trasmettitore di livello radar

A micro-onde FMCW
 Per liquidi (max 20m) e solidi (max 10m)
 Output: 4+20mA + RS485 MODBUS
 2 relè per soglia o controllo pompa
 Attacco filettato G 2"/PP + 2 ghiera 2"/PP
 Calibrazione tramite 2 pulsanti, display di
 programmazione VL620/VL621 (opz.),
 via MODBUS o via BLUETOOTH (opz.)
 Temperatura di lavoro: -20° + +60°C

Versione	
1	IP67
2	IP68
3	IP68 con cavi uscenti 5m - programmabile via BLUETOOTH o MODBUS RTU
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 VL620 con cavo da 1,8 m
E	Staffa di montaggio in PP (835B026Z)
F	Modulo di programmazione tastiera/display VL621 con cavo da 1,8 m per versione 2 (IP68)
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