

Trasmettitore di livello ad ultrasuoni per liquidi e solidi fino a 40 mt.

I misuratori di livello ad ultrasuoni RIL350 sono dispositivi di misurazione composti da un modulo elettronico con ampio display a 14 cifre e da un sensore remoto.

I misuratori di livello trasmettono una serie di impulsi ultrasonici che si diffondono verso la superficie piana.

Il trasmettitore recupera le onde acustiche riflesse che successivamente sono trattate nel modulo elettronico e visualizzate nel display integrato.

I misuratori di livello sono adatti per la misura del livello non a contatto di liquidi (soluzioni acquose, acqua fognature, etc.), materiale denso o solido, in vasi chiusi o aperti, pozzetti, serbatoi e canali aperti.

Nella misura il livello di materiale sfuso-solido, il campo di misura si riduce.

Il settaggio avviene tramite tre pulsanti posti all'interno della custodia remota.

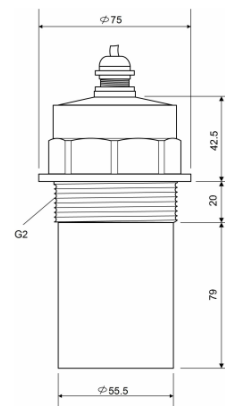
Caratteristiche del trasmettitore di livello ad ultrasuoni;

- Idoneo per la misura continua di liquidi (anche se inquinati), materiale denso, colle o solidi.
- Installazione in serbatoi aperti o chiusi, pozzetti, canali aperti, etc.
- Uscita in corrente 4÷20 mA, HART®, RS485 Modbus e fino a 6 contatti di allarme relè
- Massima lunghezza del cavo tra unità centrale e sensore 100 m.

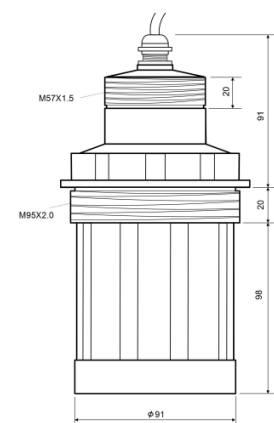


Specifiche tecniche	Caratteristiche
Range di misura Liquidi Range misura solidi	0.2-4 / 0.25-6 / 0.3-8 / 0.5-12 / 0.8-20 / 1.2-30 / 1.6-40 m 0.2-4 / 0.25-6 / 0.3-8 / 0.5-12 / 0.8-20 m
Fascio angolo	4, 6, 8m angolo del fascio è 10° (3dB) 12, 20, 30, 40m angolo del fascio è 5° (3dB)
Tensione di alimentazione	24DCV ±5% 0.2A 220ACV ±20% 0.1A
Display / Risoluzione display	14 digit LED / 1 mm
Corrente di uscita	4-20mA/24VDC/2 fili 4÷20mA/24V DC /HART® 2 fili 4÷20mA/24VDC/RS485 Modbus 4 fili
Uscite relè	Max 6 (con uscita RS485 max. 5 uscite relè)
Carico di uscita	0-500Ω
Temperatura esercizio	-40+85°C
Pressione esercizio	±0.1MPa
Precisione	0,2%
Compensazione della temperatura	Automatica
Ciclo di misura	1 secondo
Custodia	ABS
Materiale sensore	PVC (a richiesta PTFE)
Attacchi al processo	Filetati oppure Flangiati
Entrata cavi	PG9 / PG11 / PG13.5
Diametro cavo	6-12 mm
Montaggio	A parete dimensioni 186x183x126 mm
Grado di protezione sensore	IP68
Grado di protezione elettronica	IP67

Per serbatoi fino a 4/6/8 mt.



Per serbatoi fino a 12/20/30/40 mt.



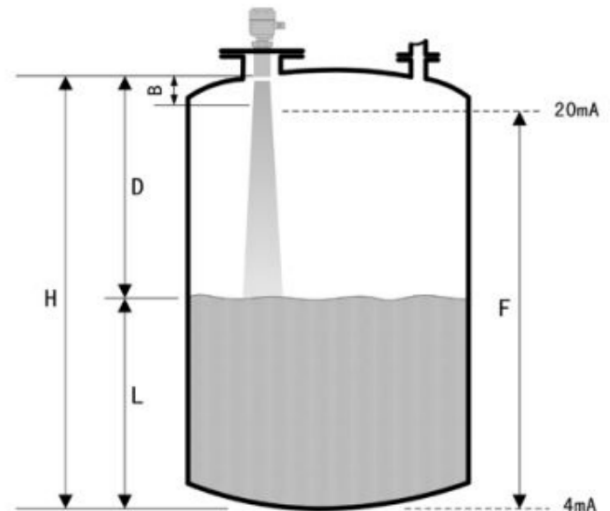
1) Nel caso in cui viene misurato un livello di materiale sfuso-solido, il campo di misura si riduce.

Selettore del modello RIL350

Range di Misura	
1	0,2÷4 m
2	0,25÷6 m
3	0,3÷8 m
4	0,5÷12 m
5	0,8÷20 m
6	1,2÷30 m
7	1,6÷40 m
Esecuzione	
P	Standard (Non a prova di esplosione)
Tipo di Antenna / Materiale / Temperatura	
A	ABS (-40-75°C) IP67
B	PVC (-40-75°C) IP67
C	PTFE (-40-75°C) IP67
Connessioni al processo	
G1	Filettato G 1" 1/2
G2	Filettato G 2"
D	Flangia PP
Unità elettronica	
2	(4~20) mA / 24V DC / 2 fili
3	(4~20) mA / 24V DC / RS485 Modbus 4 fili
4	(4~20) mA / 24V DC / 2 fili HART
Custodia / Grado di protezione	
L	ABS / IP67
Uscita Relè	
N	Nessuna
2	2 Relè
4	4 Relè
6	6 Relè
Tensione di alimentazione	
D	24VDC
A	220VAC

Esempio: RIL350-1-P-B-G1-2-L-4-D

H Altezza del serbatoio
L Altezza del livello
D Distanza dal liquido
B Zona cieca
F Campo del segnale



Dimensioni quadro di controllo

