



RG6CH

Descrizione Generale

Dispositivo di rilevazione gas con tecnologia catalitica con grado di protezione IP65 che, unito ad una delle centrali di controllo della STS Elettronica S.r.l., permette di individuare la presenza di gas infiammabili quali Metano e GPL con estrema precisione. Il rivelatore fornisce un segnale di tipo lineare proporzionale alla centrale a cui è collegato secondo lo standard 4÷20 mA.

Accensione e Test

Connettere il sensore alla centrale come indicato negli schemi elettrici. Una volta alimentato il dispositivo, sia il led verde che il led rosso lampeggeranno per qualche secondo. Successivamente, il solo LED verde lampeggerà lentamente per circa 90 secondi (fase di riscaldamento sensore) per poi rimanere acceso costantemente. Per completare il test, erogare del gas da una bomboletta pre-calibrata verso il sensore del rivelatore. Questo test deve essere eseguito ogni sei mesi per garantire il mantenimento della sensibilità del rivelatore. La STS Elettronica S.r.l. fornisce su richiesta dei kit comprensivi di bombole con all'interno gas titolato, valvola di erogazione gas e raccordo compatibile con tutti i trasduttori della RG.

Installazione

Il posizionamento del rivelatore costituisce un fattore di determinante importanza per una corretta sensibilità ai gas. Il rivelatore va posizionato a diverse altezze, in base alla densità relativa del gas da monitorare.

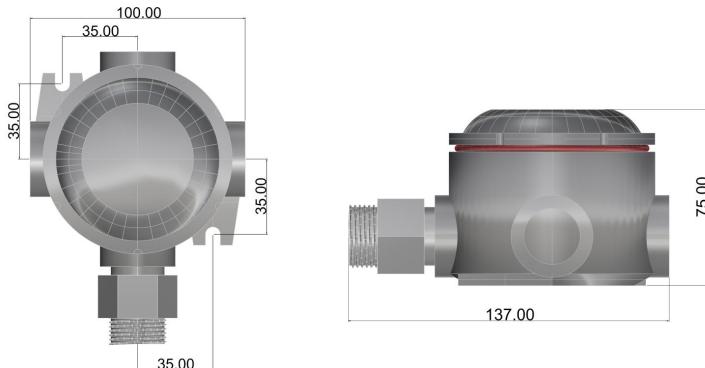
Queste altezze sono rappresentate nella figura sottostante (le misure sono in mm).

Il sensore non deve essere investito da fumi, vapori, ecc. che possano falsarne la rilevazione, e deve essere posizionato lontano da fonti di calore, aspiratori o ventilatori.

Il rivelatore deve essere installato nella posizione sotto indicata in figura. La testa con il filtro sinterizzato deve essere rivolta verso il basso.

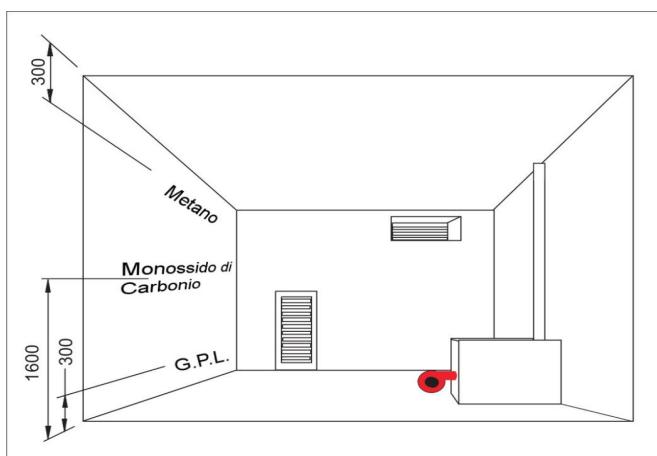


Dimensioni



Caratteristiche tecniche

Alimentazione	12÷24 VCC +/- 10%
Assorbimento	90 mA Max @12V
Tecnologia sensore gas	Catalitica
Range elemento sensibile	0÷100% del LIE
Range del rivelatore	0÷100% LIE (0÷20% LIE su richiesta)
Durata tipica elemento sensibile	5 anni
Segnale di uscita analogico	4÷20 mA
Accuratezza del rivelatore	+/- 1% FS
Tempo di risposta	< 30"
Umidità di funzionamento	0-80% non condensante
Temperatura di funzionamento	da -20°C a +60°C
Massima distanza dalla centrale	100 m
Sezione cavi di collegamento	1 mm
Tipo di cavo	Schermato
Compatibilità Elettromagnetica	EN 50270
Materiale del corpo sonda	Alluminio pressofuso
Tipo di filettatura	3/4" NPT
Grado di protezione esterno	IP66



Grafici

