



- Controllato da microcontrollore
- Uscita 4-20 mA
- IP65 in alluminio verniciato
- Tecnologia catalitica
- Indicatore dello stato del sensore
- Calibrazione Automatica zero

Secondo le Norme
EN 60079291
EN 502701

GSE2PECGM

Rivelatore convenzionale 4-20mA Gas Metano IP65 con scheda doppio relè

Descrizione Generale

Il rivelatore GSE2PECGM è un dispositivo di rilevazione gas con tecnologia catalitica con grado di protezione IP65 che, unito ad una delle centrali di controllo della NRG Tech 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

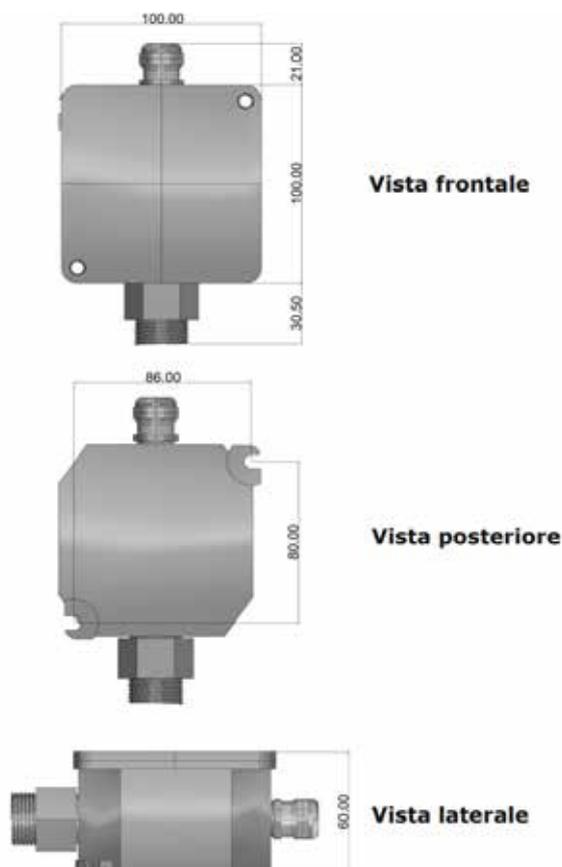
Connettere il sensore alla centrale come indicato negli schemi elettrici. Una volta alimentato il dispositivo, il LED verde lampeggerà lentamente per circa 90 secondi (fase di riscaldamento sensore) per poi rimanere acceso costantemente. Per completare il test, erogare del gas da una bomboletta pre-calibrata verso il sensore del rivelatore. Questo test deve essere eseguito ogni sei mesi per garantire il mantenimento della sensibilità del rivelatore.

Verificare che la tensione fornita sia compresa tra i 12V e i 24V in corrente continua e che le polarità positivo e negativo non siano invertite.

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 s
Umidità di funzionamento	0-80% non condensante
Temperatura di funzionamento	da -10°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
Grado di protezione esterno	IP65

Dimensioni

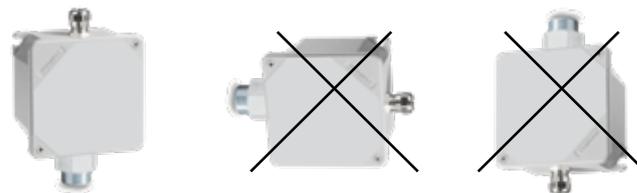


Grafici



Installazione

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



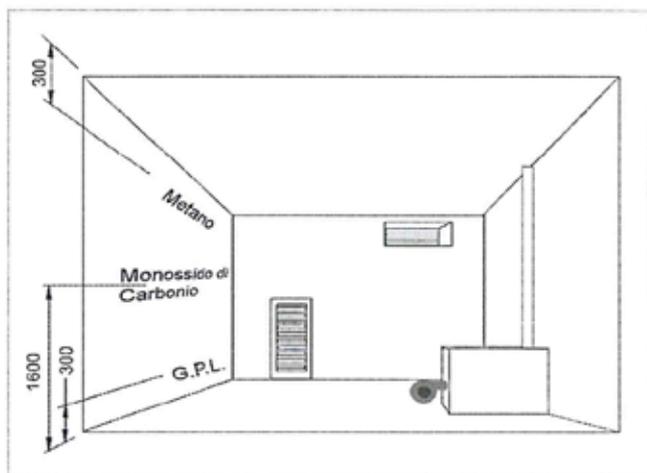
Posizionamento del rivelatore

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.



ATTENZIONE!

Leggere attentamente le istruzioni prima di installare il dispositivo. Tenere questo libretto come riferimento per la manutenzione ordinaria e straordinaria.

Assicurarsi che il sistema di rivelazione gas sia correttamente connesso ed utilizzato esclusivamente per i gas specificati sull'etichetta del sensore.

Manutenzione dei rivelatore

Il rivelatore deve essere controllato ed eventualmente ricalibrato ogni 6 mesi. Si consiglia di utilizzare il kit di calibrazione/test fornito dalla NRG Tech in quanto realizzato appositamente per interfacciarsi con questi dispositivi. Le istruzioni di calibrazione sono fornite insieme al kit di calibrazione.

Sostituzione del sensore

Quando si sostituisce l'elemento sensibile, eseguire una prima calibrazione in aria pulita come nelle istruzioni presenti nel manuale del nuovo elemento sensibile. Non scambiare la testa contenente l'elemento sensibile tra i rivelatori senza eseguire la procedura di calibrazione.

Schema elettrico

Prima di effettuare il collegamento alla rete elettrica assicurarsi che la tensione che si sta per applicare al rivelatore sia quella richiesta. Seguire attentamente le istruzioni e i collegamenti rispettando le normative vigenti, tenendo presente che i cavi dei segnali devono essere stesi separatamente da quelli di potenza.

