

GSE-2



- Controllato da microcontrollore
- Uscita 4 - 20 mA
- IP65 in alluminio verniciato
- Tecnologia elettrochimica
- Indicatore dello stato del sensore

Secondo le Norme
EN 60079-29-1
EN 50270-1

Descrizione Generale

Il rivelatore GSE-2 è un dispositivo di rilevazione gas con tecnologia elettrochimica 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 Monossido di Carbonio 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

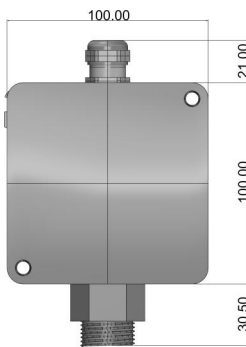
Connettere il sensore alla centrale come indicato negli schemi elettrici. Una volta alimentato il dispositivo, il LED verde lampeggerà lentamente per circa 90 secondi (fase di stabilizzazione sensore) per poi rimanere acceso costantemente. Per completare il test, erogare del gas da una bomboletta pre-calibrata 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.

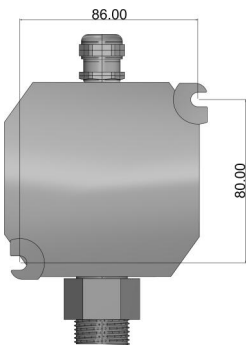
Caratteristiche tecniche

Alimentazione	12+24 VCC +/- 10%
Assorbimento	65 mA Max @12V
Tecnologia sensore gas	Elettrochimica
Range elemento sensibile	0+1000 ppm
Range del rivelatore	0+300 ppm
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

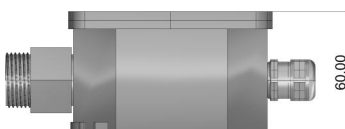
Dimensioni



Vista frontale

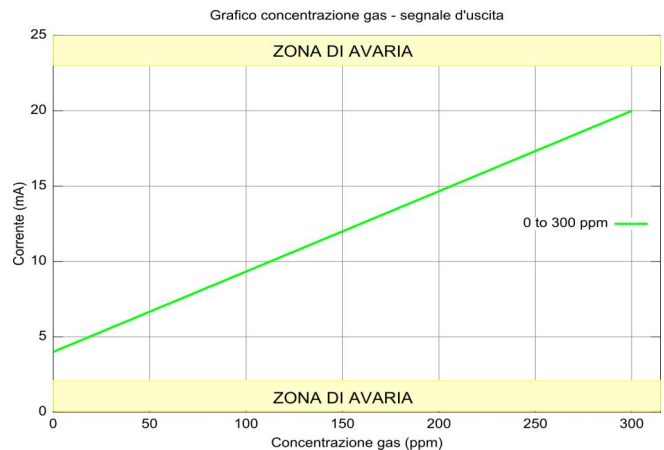


Vista posteriore



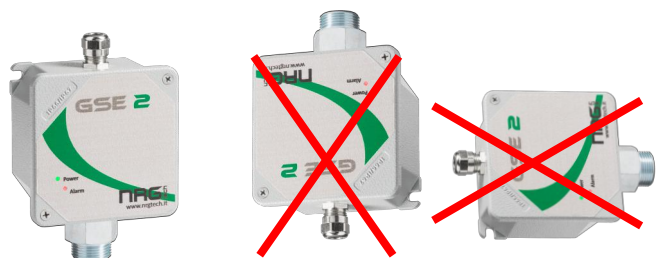
Vista laterale

Grafici



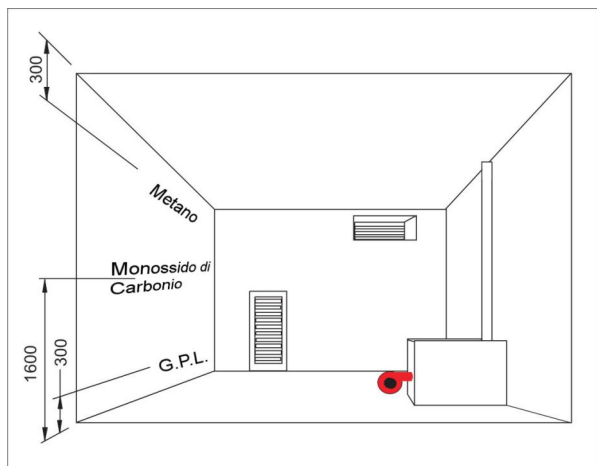
Installazione

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.



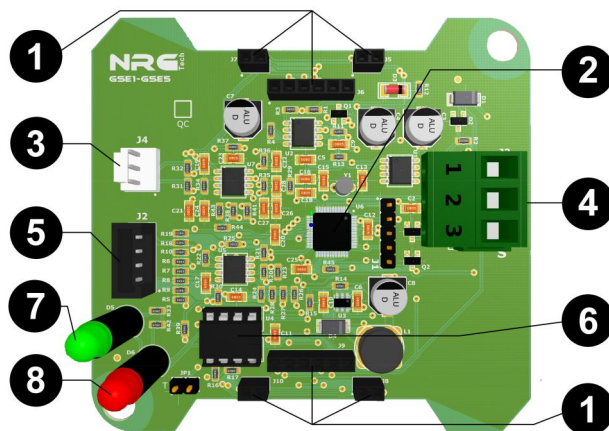
ATTENZIONE!

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.

Sostituzione del sensore

Quando si sostituisce il sensore, MAI scambiare la testa contenente l'elemento sensibile con una scheda elettronica diversa da quella precedentemente connessa. Ogni sensore è calibrato con la sua scheda.

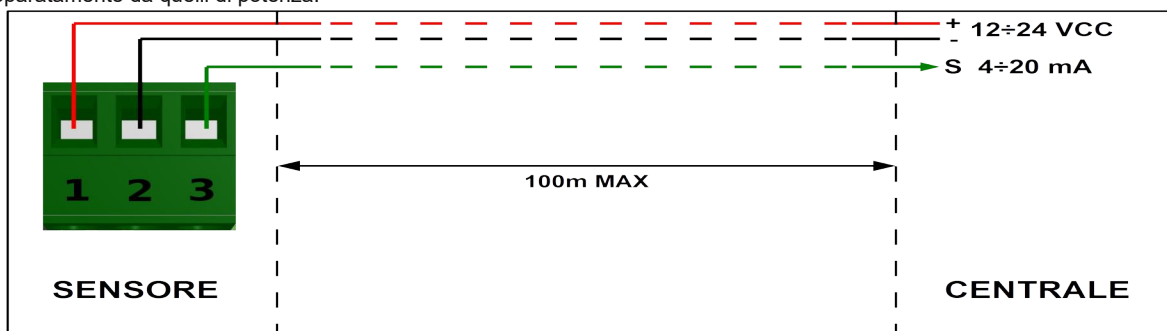
Descrizione componenti



- 1- Connessioni per schede aggiuntive. Il processore invia dati e alimentazione alle schede opzionali attraverso queste connessioni.
- 2- Unità microprocessore a 32 bit. Gestisce l'intero sistema.
- 3- Connettore per test e verifiche del produttore.
- 4- Connettore estraibile per connessione con la centrale. Riceve l'alimentazione tra il morsetto 1 (positivo) e il morsetto 2 (negativo) e restituisce un segnale in corrente attraverso il morsetto 3.
- 5- Connettore del sensore gas. Connette la scheda con il sensore presente nella testa metallica nella parte inferiore del rivelatore.
- 6- EEPROM salvataggio dati storici del rivelatore (non presente in questa versione).
- 7- LED verde per segnalazione delle modalità di funzionamento. Lampeggio lento se in riscaldamento, lampeggio veloce se in avaria, fisso se in modalità rilevazione.
- 8- LED rosso per segnalazione di superamento soglia pre-allarme (lampeggio lento) e superamento soglia allarme (fisso).

Schemi elettrici

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.



Garanzia

L'apparecchiatura è garantita per un periodo di 2 anni dalla data di fabbricazione, in base alle condizioni descritte di seguito. Saranno sostituiti gratuitamente i componenti riconosciuti difettosi. Con l'esclusione e la sostituzione delle custodie in plastica o alluminio, le borse, gli imballi, eventuali batterie, e schede tecniche. L'apparecchiatura dovrà pervenire in porto franco al costruttore. Dalla garanzia sono esclusi i guasti dovuti alle manomissioni da parte di personale non autorizzato, nonché le installazioni errate o le incurie derivanti da fenomeni estranei al normale funzionamento dell'apparecchio. Non si risponde di eventuali danni, diretti o indiretti, causati a persone, animali o cose, da avarie del prodotto o dalla forzata sospensione dell'uso dello stesso.

NRG Tech S.r.l.
Via Primo Maggio, 23
35030 Bastia di Rovolon (PD) - ITALY
E-mail: info@nrgtech.it
Web: <http://www.nrgtech.it>

