



Veniano (Como) ITALY
www.perry.it

Sonda 1GA 4200GPL

Rileva Gas esplosivo GPL
Protezione esterna IP55
Sensore a Tecnologia Catalitica

Dispositivo costruito secondo le normative
EN 50194-1 per gas esplosivi



PE - 9DEGAPE005 12 - 14

PRESENTAZIONE

La sonda 1GA 4200GPL è un'unità di rilevazione gas Catalitica con grado di protezione IP55 che, unita ad una delle centrali PERRY, permette di individuare la presenza di: **GAS ESPLOSIVO GPL**.

La sonda viene gestita da un microprocessore che oltre a fornire un segnale d'allarme alla centrale a cui è collegata, le permette di fare una autodiagnosi, e quindi una **TARATURA AUTOMATICA**, in modo da avere costantemente nel tempo la massima precisione di rilevamento. L'autotaratura permette alla sonda di adattarsi in ambienti difficili e a temperatura variabile, evitando falsi allarmi dovuti ad eventi anomali. Tramite uno specifico **strumento di controllo** (Opzionale), è possibile visualizzare sul display quante correzioni di taratura ha eseguito, leggere la concentrazione di gas rilevata, controllare quante volte la sonda è andata in allarme, controllare quante volte è mancata tensione, e vedere il tempo rimasto prima della revisione periodica della sonda.

Nella sonda è presente un'uscita lineare $0 \div 20\%$ del L.I.E., funzionante con lo standard $4 \div 20$ mA. Inoltre, avendo in dotazione una trasmissione seriale, è possibile stampare con apposito strumento il rapporto di controllo e verifica d'impianto avvenuto, certificando il proprio lavoro.

AVVERTENZE

Leggere attentamente le istruzioni di installazione e uso prima di attivare il sistema e conservarle per le future consultazioni.

L'installazione della sonda, la sua manutenzione ordinaria, straordinaria e la messa fuori servizio allo scadere del periodo di funzionamento garantito dal costruttore, devono essere eseguite da personale autorizzato o specializzato.

- Assicurarsi dell'integrità della sonda dopo averla tolta dalla confezione.
- Verificare che i dati dichiarati siano corrispondenti al tipo di gas usato.
- Quando si effettua il collegamento elettrico seguire attentamente il disegno dello schema elettrico.
- Ogni uso diverso da quello per cui la sonda è stata progettata è da considerarsi improprio; per cui la PERRY ELECTRIC declina ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone, animali o cose.
- Variazioni improvvise di temperatura possono provocare la formazione di condensa e la sonda potrebbe non funzionare correttamente.
- Non pulire mai l'apparecchio con prodotti chimici, se necessario dopo aver tolto tensione lavare con un panno umido.

DATI TECNICI

Alimentazione	12÷24 V. dc ± 10%
Assorbimento	110 mA Max @ 13,8V
Sensore	Catalitico
Campo di lavoro dell'elemento sensibile.....	$0 \div 100\%$ del LIE
Segnale di uscita analogico	$4\text{mA} \div 20\text{mA}$ tolleranza di serie
Campo di misura rilevatore gas GPL.....	$0 \div 20\%$ del LIE
Precisione del rilevatore	± 1% FS
Tempo di risposta.....	< 10"
Centraline utilizzabili	1GA/1PE3; 2001 - 2002 - 2004 - 4004
Massima distanza tra sonda e centralina	100 mt
Sezione cavi di collegamento.....	1 mmq
Collegamento: i fili di collegamento della sonda non devono essere messi assieme ai cavi di potenza	
Temperatura di funzionamento	$-10^{\circ}\text{C} \div + 40^{\circ}\text{C}$
Umidità di funzionamento	$0 \div 90\%$ UR non condensata
Compatibilità Elettromagnetica "CE Normativa di riferimento	EN 50270
Materiale contenitore sonda	Polipropilene autoestinguente VDE0471
Grado di protezione esterno	IP55

L'installazione della sonda non esonera...

...dall'osservanza di tutte le regole riguardanti le caratteristiche, l'installazione e l'uso degli apparecchi a gas; la ventilazione dei locali e lo scarico dei prodotti della combustione prescritti dalle norme UNI come dall'ART. 3 DELLA LEGGE 1083/71 e dalle disposizioni di legge.

L'installazione della sonda, la sua manutenzione ordinaria, straordinaria e la messa fuori servizio allo scadere del periodo di funzionamento garantito dal costruttore, devono essere eseguite da personale autorizzato o specializzato.

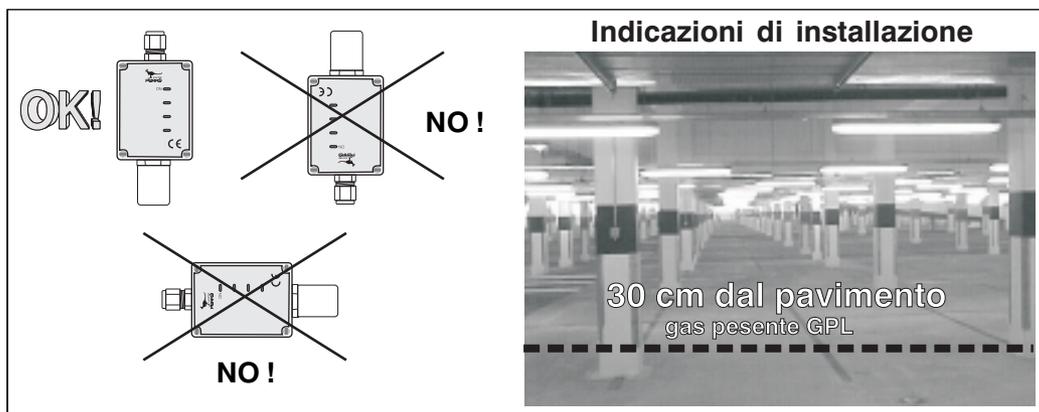
Posizionamento della sonda Gas 1GA 4200GPL

Il posizionamento della sonda costituisce un fattore di determinante importanza per il corretto funzionamento di una centralina di rilevazione gas.

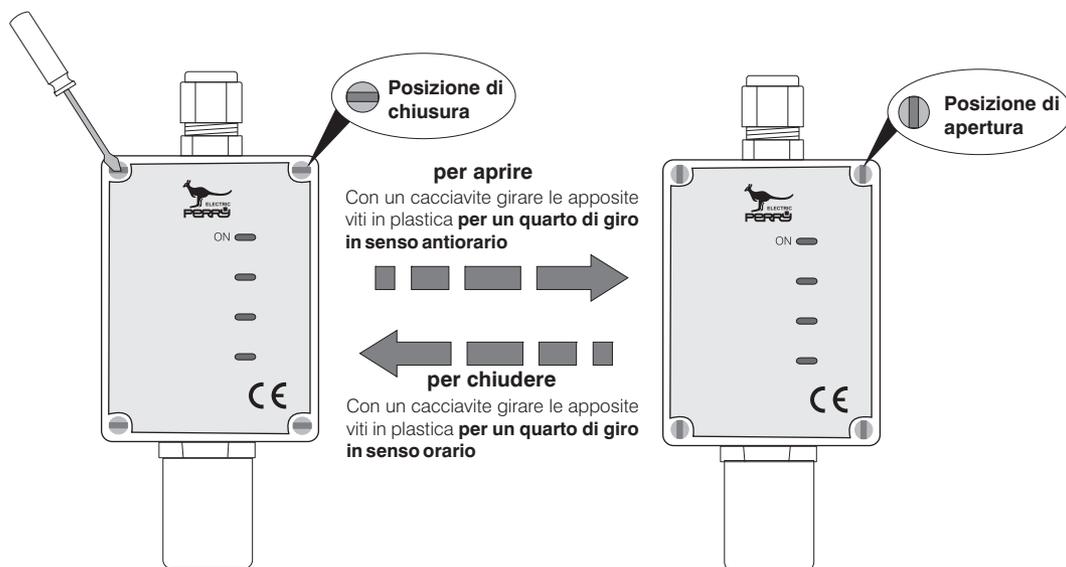
Al fine di ottenere i massimi risultati da un apparecchio e di minimizzare le probabilità di presenza di falsi allarmi, si consiglia di attenersi al seguente schema e di ricordare le seguenti norme di ordine generale.

La sonda a distanza per rilevare gas PESANTI deve essere installata a:

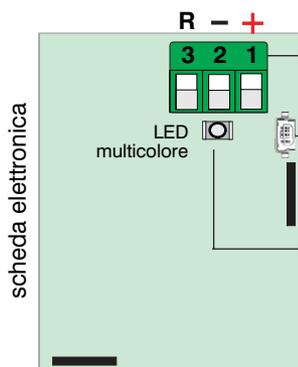
- **30 cm dal punto più basso del pavimento** per rilevare **GAS GPL**
- La sonda non va piazzata a ridosso dell'apparecchio da controllare (caldaia, bruciatore, cucine industriali, ecc.) ma sulla parete opposta.
- La sonda non deve essere investita da fumi, vapori, ecc. che possano falsarne la rilevazione, e deve essere posizionata lontana da fonti di calore e lontana da aspiratori o ventilatori.



Apertura o chiusura del coperchio sonda



DESCRIZIONE SCHEDA ELETTRONICA



Morsetti per collegamento elettrico:

- n° 1 - Positivo** generalmente la tensione 12/24V dc
- n° 2 - Negativo** viene fornita direttamente dalla centrale.
- n° 3 - Ritorno segnale 4÷20 mA.**

Collegamento rapido per *strumento di controllo del funzionamento sonda.*

LED multicolore:

- verde** (lampeggiante)=sonda in riscaldamento,
- verde** (fisso)=sonda in funzionamento regolare.
- giallo**=anomalia sonda.
- rosso**=sonda in allarme (la frequenza di illuminazione cambia secondo la percentuale di gas monitorato)

CARATTERISTICHE FUNZIONALI DELLE CAPSULE RILEVATRICI DI GAS

ATTENZIONE!

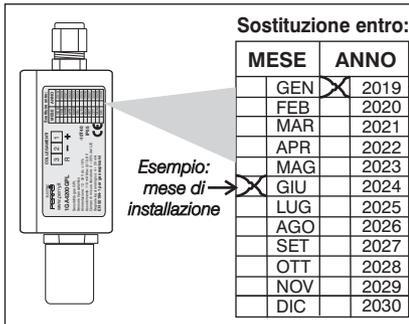
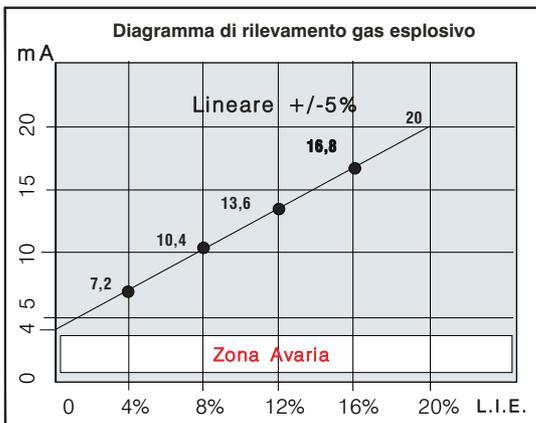
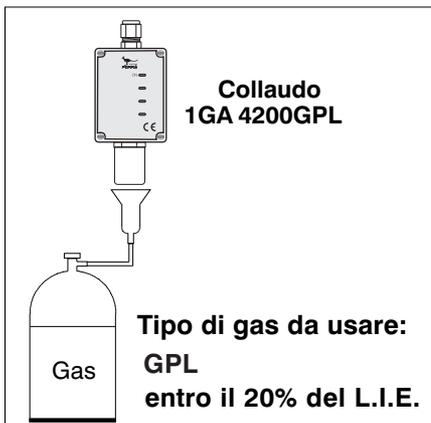
La sonda a tecnologia Catalitica non sopporta un rilevamento di gas oltre il 100% del L.I.E., pena la morte naturale del sensore.

Ogni sbuffata istantanea di gas oltre il 100% del L.I.E. toglie mesi di vita al sensore.

La prova di collaudo generale deve essere eseguita emettendo del gas da una bomboletta precalibrata entro le percentuali descritte sotto. Questa prova è consigliabile che venga eseguita almeno una volta all'anno.

IMPORTANTE: non utilizzare un comune accendisigari per la prova del sensore.

Il sensore CATALITICO ha una durata di 5 anni.



IMPORTANTE:

la sonda va sostituita dopo 5 anni dalla data di installazione

Sull'etichetta laterale della sonda contrassegnare in tabella, con pennarello indelebile, mese e anno di sostituzione del dispositivo, che dovrà avvenire dopo 5 anni dalla sua installazione.

Esempio in figura:

- dispositivo installato il 06/2014

- contrassegnare sull'etichetta il mese "GIU" e anno 2019, corrispondente alla data di Sostituzione del dispositivo.



ATTENZIONE IN CASO DI ALLARME



- Spegnere le fiamme libere.
- Chiudere il rubinetto principale del gas GPL.
- Non accendere o spegnere luci e non azionare dispositivi elettrici.
- Aprire porte e finestre per aumentare l'aerazione.
- Se l'allarme cessa è necessario individuare la causa e provvedere di conseguenza.
- Se l'allarme continua e la causa non è individuabile o eliminabile, abbandonare l'immobile e avvertire dall'esterno il servizio d'emergenza (vigili del fuoco, gestore rete del gas ecc.).

DA COMPILARE DOPO L'INSTALLAZIONE

Timbro e firma dell'installatore

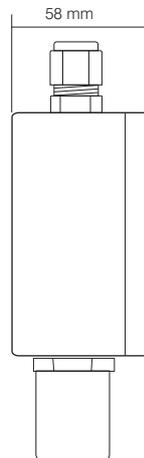
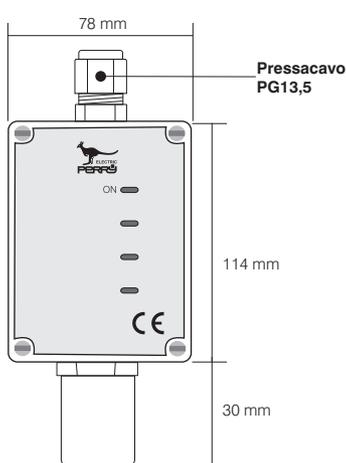
Data di installazione:

Numero di matricola:

Locale di installazione:

Sostituzione raccomandata:

Dimensioni ingombro



SMALTIMENTO A "FINE VITA" DI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI

Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico. Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio:

- punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire;

- punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...).

AssicurandoVi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto.

Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.

Attenzione: in alcuni paesi dell'Unione il prodotto non ricade nel campo di applicazione della legge nazionale di recepimento della direttiva europea 2002/96/CE, e quindi non è in essi vigente alcun obbligo di raccolta differenziata a "fine vita".

Il costruttore si riserva di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie senza obbligo di preavviso