

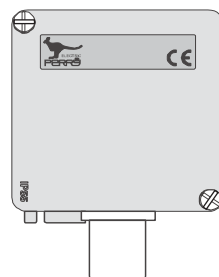


Veniano (Como) ITALY
www.perry.it

Sonda 1GA 4400CO/A

Rilevazione per Monossido di Carbonio (CO)
Controllo a microprocessore
Protezione esterna IP55

**COSTRUITO SECONDO
LE NORMATIVE
EN 50291 per gas tossici**



PE-9DEGAPED12 10-11

PRESENTAZIONE

La sonda è un'unità di rilevazione per gas **CO** con grado di protezione IP55 che, unita ad una delle centrali della PERRY, permette di individuare la presenza di **GAS TOSSICI quale il Monossido di Carbonio**. La sonda viene gestita da un microprocessore che oltre a fornire un segnale d'allarme alla centrale a cui è collegata, permette di farsi una autodiagnosi, in modo da avere costantemente nel tempo la massima precisione di rilevamento. Questa apparecchiatura è utile sia quando viene superata la massima concentrazione di CO ammissibile, impostata a 300 ppm, sia quando per lunghi periodi, persistono nell'ambiente concentrazioni di CO basse, ma che per il principio dell'accumulo possono egualmente danneggiare l'organismo umano.

Nella sonda è presente un'uscita lineare $0 \div 300$ ppm, funzionante con lo standard $4 \div 20$ mA. Inoltre, avendo in dotazione una trasmissione seriale, è possibile stampare con apposito strumento (opzionale) il rapporto di controllo e verifica dell'impianto impianto, certificando il proprio lavoro.

AVVERTENZE

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

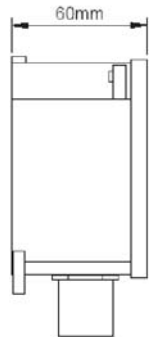
L'installazione della sonda, la sua manutenzione ordinaria, straordinaria e la messa fuori servizio allo scadere del periodo di funzionamento garantito dal costruttore, devono essere eseguite da personale autorizzato o specializzato.

- 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.

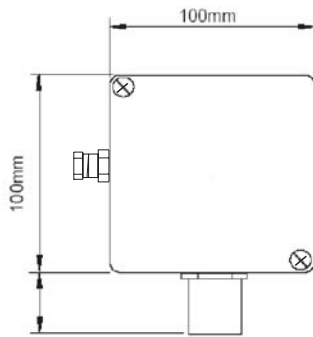
DATI TECNICI

Alimentazione	12÷24 V. dc \pm 10%
Relè allarme	1A 12Vdc SELV
Relè avaria	1A 12Vdc SELV
Assorbimento	110 mA Max @ 13,8V
Sensore con testina in IP65.....	cella Elettrochimica
Campo di lavoro dell'elemento sensibile	0÷5000 ppm
Campo di misura rilevatore CO	0÷300 ppm
Segnale di uscita analogico	4mA ÷ 20mA tolleranza di serie
Precisione	\pm 1% FS
Tempo di risposta	< 10"
Temperatura di funzionamento	-10° C° ÷ + 40° C°
Umidità di funzionamento	0÷90% UR non condensata
Condizioni (soglia) di allarme del rilevatore	vedere tabella a pagina 3
Centrali utilizzabili	1GA/1PE3: .. 2001 - ..2002 - .. 2004
Massima distanza tra sonda e centralina	100 mt
Sezione cavi di collegamento sonda	1 mmq
Collegamento: i fili di collegamento della sonda non devono essere messi assieme ai cavi di potenza	
Compatibilità Elettromagnetica "CE Normativa di riferimento ".....	EN 50270
Materiale del corpo sonda	ALLUMINIO pressofuso
Grado di protezione esterno	IP55

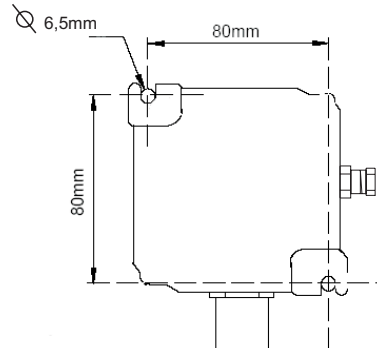
Dimensioni ingombro



vista laterale



vista frontale

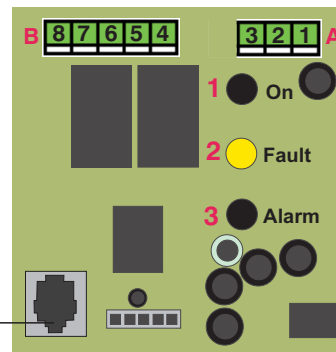


vista posteriore

Descrizione scheda elettronica:

- 1) LED verde **ON** acceso fisso segnalazione di alimentazione inserita.
Nota: all'inserimento dell'alimentazione il LED ON lampeggia per circa 90 secondi (preriscaldamento).
- 2) LED giallo di **AVARIA** si accende quando la sonda non funziona, rilevatore guasto ecc.
- 3) LED rosso di **INCREMENTO** rileva la quantità di CO in accumulo: più gas, lampeggio più frequente.

Plug di collegamento rapido per *strumento di controllo* del funzionamento sonda.



B) Morsettiera di collegamento:

Il relè si chiude in caso di avaria alla sonda
n° 4 = contatto normalmente aperto
n° 5 = comune

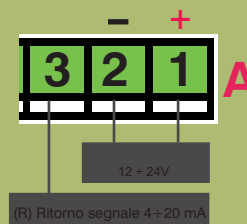
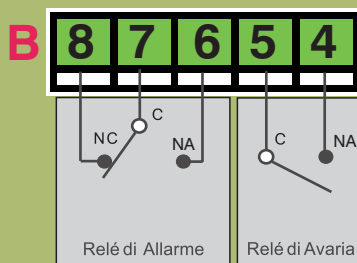
Il relè commuta quando la sonda è in allarme
n° 6 = contatto normalmente aperto
n° 7 = comune
n° 8 = contatto normalmente chiuso

Importante: Questi morsetti vengono utilizzati per gestire segnalazioni a bassissima tensione si sicurezza SELV (MAX 12V)

A) Morsettiera di collegamento:

n° 1 = **Positivo (+)** generalmente la tensione 12/24V dc viene fornita direttamente dalla centrale.
n° 2 = **Negativo (-)**

n° 3 = (R) Ritorno segnale 4÷20 mA.



La sonda viene gestita da un microprocessore che oltre a fornire un segnale di allarme alle centrali a cui è collegata, permette di azionare direttamente i relè di cui è dotata quando la concentrazione di gas CO supera la soglia predeterminata.

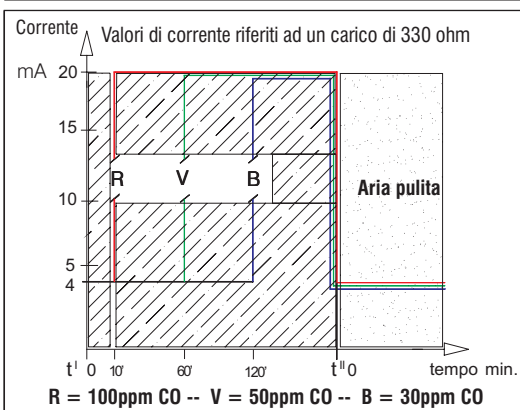
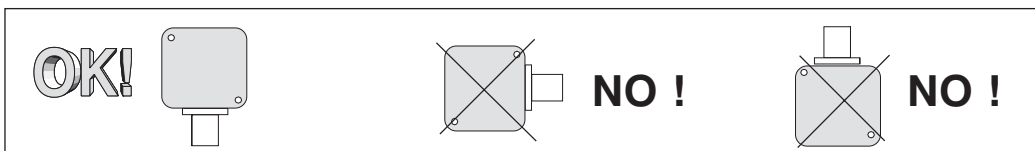
Posizionamento della sonda

Il posizionamento della sonda costituisce un fattore determinante per il corretto funzionamento.

La sonda va posizionata a una altezza di 160 cm dal punto più basso del pavimento fino a 30 cm dal soffitto (comunque all'altezza media dell'area da rilevare)

- La sonda non va piazzata a ridosso dell'apparecchio da controllare (caldaia, bruciatore, cucina, camminetto, stufe, ecc.) ma nella parte 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, da aspiratori, ventilatori, finestre e porte.
- Il morsetto numero 3 viene utilizzato per rilevare in modo lineare ($4 \div 20 \text{ mA}$) secondo la Normativa EN 50291 la quale prevede le condizioni di allarme sotto indicate:

Concentrazione di CO	Nessun allarme prima di	Allarme prima di
30 ppm	120 minuti	90 minuti
50 ppm	60 minuti	40 minuti
100 ppm	10 minuti	3 minuti
300 ppm	_____	_____



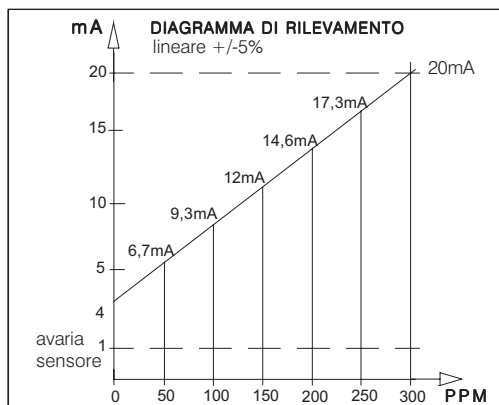
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE: Gas Tossici (volatili)



Collaudo della sonda

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.

Tipo di gas da usare:
CO entro 300ppm



Attenzione!

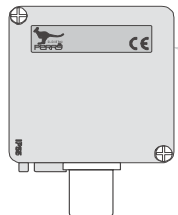
La sonda a tecnologia cella elettrochimica non sopporta un rilevamento di gas oltre 5000 ppm pena la morte naturale del sensore.

Ogni sbuffata istantanea di gas oltre 5000 ppm toglie mesi di vita al sensore.

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.



Sostituire entro:

MESE	ANNO	
GEN	X 2016	← 2011 — Anno di installazione
FEB	2017	2012
MAR	2018	2013
APR	2019	2014
MAG	2020	2015
X GIU	2021	2016
LUG	2022	2017
AGO	2023	2018
SET	2024	2019
OTT	2025	2020
NOV	2026	2021
DIC	2027	2022

Esempio: mese di installazione →

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 06/2011
- contrassegnare sull'etichetta il mese "GIU" e anno 2016, corrispondente alla data di Sostituzione del dispositivo.



ATTENZIONE IN CASO DI ALLARME



- Spegnerne le fiamme libere e bloccare l'uso di tutti gli apparecchi di combustione.
- Chiudere il rubinetto principale del gas o della bombola.
- 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.).
- Se si hanno sintomi di vomito, sonnolenza o altro, richiedere aiuto medico e informare che la causa può essere avvelenamento da MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)

Conseguenze derivanti da avvelenamento monossido di carbonio (CO) a seconda della concentrazione (ppm) di esposizione

5000 ppm = morte in 20 minuti
1500 ppm = morte in 2 ore

800 ppm = convulsione entro 30 minuti
450 ppm = forte mal di testa

250 ppm = mal di testa in 2 ore
150 ppm = mal di testa in 3 ore

DA COMPILARE DOPO L'INSTALLAZIONE

Data di installazione:

Numero di matricola:

Locale di installazione:

Sostituzione raccomandata:

Timbro e firma dell'installatore



SMALTIMENTO A "FINE VITA" DI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI (direttiva europea 2002/96/CE).

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