

## Rilevatore di gas Gasman

rilevatore di gas unico per la protezione personale  
con datalogger, software e cavo dati



**ATEX II 1G EEx ia IIC T4 / ATEX II 2G EEx ia d IIC T4 (EEx ia (d) IIC T3/T4)**

Questo rilevatore di gas è stato concepito per applicazioni nelle quali si richiede una protezione contro un gas specifico: infiammabile o tossico. Il rilevatore di gas Gasman è un rilevatore di gas unico (più avanti potrà vedere la selezione dei gas). Il rilevatore di gas Gasman avvisa il cliente con un allarme acustico e con un segnale ottico (utile nel caso di forti rumori nell'ambiente) per segnalare la presenza di concentrazioni pericolose di gas e mostra nel display il valore di misura attuale. Inoltre con questo rilevatore di gas potrà conservare i valori di misura e se lo desidera, li potrà trasmettere e valutare nel PC (interfaccia, cavo dati e software sono accessori opzionali). La funzione di datalogger le consentirà di conservare tutti i valori di misura nello strumento con una frequenza di campionamento da 1 minuto fino a 900 ore.



- Livello di allarme liberamente regolabile, allarme vibrante, ottico e acustico
  - Comodo da portare durante tutto il giorno
  - Sicurezza intrinseca, compatibile con zone Ex
  - Tono per controllo OK regolare
  - Solida struttura
  - Resistente ad acqua e polvere IP 65 / 67
  - Display LCD retroilluminato
  - Calibratura interna con la tastiera
  - Funzione datalogger opzionale
  - Software compatibile con Windows per configurare lo strumento in modo rapido e semplice e per leggere la memoria interna come accessorio opzionale.
- La connessione al PC ha luogo per mezzo del cavo di interfaccia (accessorio opzionale).

Il rilevatore di gas Gasman possiede un modulo vibrante che avvisa anche in ambienti molto rumorosi per mezzo della vibrazione.

Se desidera sfruttare la funzione di datalogger per trasmettere i dati conservati nello strumento al PC dovrà richiedere l'interfaccia/caricatore. In basso, tra gli accessori opzionali potrà trovare una descrizione più dettagliata.



Il set pompa aspirante per gas può essere richiesto opzionalmente. Questo set si usa quando è necessario determinare gas in zone di difficile accesso.

**Attenzione:** l'aspirazione di cloro, biossido di azoto e di ozono non è consentita con questo accessorio.

### Specifiche tecniche (12 gas a scelta)

| Range di misura tipici e regolazione dell'allarme |                  |                 |                   |
|---|------------------|-----------------|-------------------|
| Parametro / Gas                                   | Simbolo          | Range           | Allarme           |
| Gas infiammabili                                  | CH <sub>4</sub>  | 0 ... 100 % LEL | 20 % LEL          |
| Ossigeno  | O <sub>2</sub>   | 0 ... 25 % v/v  | 19 % e 23 % v/v   |
| Solfuro di idrogeno                               | H <sub>2</sub> S | 0 ... 50 ppm    | 5 ppm             |
| Monossido di carbonio                             | CO               | 0 ... 500 ppm   | 30 ppm            |
| Biossido di carbonio                              | CO <sub>2</sub>  | 0...3 % v/v     | 0,5 % e 1,5 % v/v |
| Biossido di zolfo                                 | SO <sub>2</sub>  | 0 ... 20 ppm    | 1 ppm             |
| Cloro *   | CL <sub>2</sub>  | 0 ... 5 ppm     | 0,5 ppm           |
| Biossido di azoto*                                | NO <sub>2</sub>  | 0 ... 10 ppm    | 1 ppm             |
| Fosfina   | PH <sub>3</sub>  | 0 ... 5 ppm     | 0,5 ppm           |
| Ammoniaca   | NH <sub>3</sub>  | 0 ... 50 ppm    | 25 ppm            |

|          |                |                |         |
|----------|----------------|----------------|---------|
| Idrogeno | H <sub>2</sub> | 0 ... 1000 ppm | 100 ppm |
| Ozono*   | O <sub>3</sub> | 0 ... 1 ppm    | 0,1 ppm |

\* Con cloro, biossido di azoto e ozono non si può usare la pompa aspirante per aspirare l'aria nel rilevatore di gas Gasman.



Rivelatore di gas Gasman configurato con diversi sensori

| Sensori              | Tempo di risposta (T90)  | Durata        |
|----------------------|--|---------------|
| Metano               | 20 s   | 5 anni        |
| Tossici              | 20 s   | 3 anni        |
| Ossigeno             | 10 s   | minimo 1 anno |
| Allarmi acustici     | - 85 dB(A) a 1 m di distanza (tono regolabile)<br>- tono di controllo regolare, si può disattivare<br>- tono prolungato in caso di batteria scarica                    |               |
| Allarme ottico       | - linea LED molto chiara e lampeggiante<br>- indicatore del tipo di allarme nel display<br>- LED verde con bassa frequenza di lampeggiamento come indicatore operativo |               |
| Allarma a vibrazione | - lo strumento vibra in modo oltre ad avere gli allarmi ottici e acustici  |               |

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Funzione Autozero      | - per adattare il rilevatore di gas a differenti condizioni ambientali di misura (attivi sempre la funzione in aria pulita)   |  |
| Display                | - LCD ricco di contrasti retroilluminato<br>- linee da 10 mm per indicare il valore del gas<br>- Simboli per: Max Hold, Batt Low, calibratura / azzeramento, allarme 1 e 2, 15 min e 8 h, allarme TWA   |  |
| Memoria                | - intervallo di memoria regolabile, capacità massima 900 h prolungata con frequenza di campionamento da 1 min (dipende dalla concentrazione di gas)   |  |
| Alimentazione          | - gas tossici e ossigeno  | - batteria al litio intercambiabile<br>- 24 mesi di uso ininterrotto |
|                        | Gas infiammabili nitrogene per carica è necessaria la stazione di carica.   | - 2 batterie nichel (ricaricabili), 8 ... 10 ore durata operativa.   |
| Condizioni ambientali  | -20 ... +55 °C / 0 ... 99 % H.r. senza condensazione  |  |
| Classe della struttura | IP 65 / 67  |  |
| Dimensioni             | 90 x 48 x 24 mm   |  |
| Peso                   | massimo 130 g (batteria inclusa)  |  |
| Standard / Normative   | EN 50014, EN 50020, EN 50018, EN 55022 classe B, EN 50081-2, Ex 95C2348X, Ex 65C2349, Ex 95Y1350, IEC 801-3, EN 50082-2, IEC 61508, EN 61779, EN 50721  |  |
| Autorizzazioni         | EEx ia (d) IIC T3 oppure T4<br>ATEX II 1G EEx ia IIC T4 (-20 ... +55 °C) (sensori per tossici e ossigeno)<br>ATEX II 2G EEx ia d IIC T4 (gas infiammabili)  |  |
| Interfaccia per il PC  | Può richiedere come accessorio opzionale un software standard per configurare, calibrare, regolare i limiti di allarme e il datalogger. Questo software rappresenta i dati in forma grafica o in tabella.<br><br><b>Per favore attenzione:</b><br>La stazione di carica combinata serve da interfaccia per la trasmissione dei dati e si usa per ricaricare le batterie ricaricabili (dove previste) del rilevatore di gas. |  |

**Contenuto della spedizione**

1 x rilevatore di gas Gasman (un tipo di gas a scelta), 1 x attacco per la tasca, 1 x pila o batteria ricaricabile (secondo il tipo di gas), istruzioni per l'uso.