

ORION G

Scheda Tecnica Prodotto

Descrizione prodotto

Rivelatore multigas per la protezione personale da concentrazioni pericolose di Metano, CO, H₂S, dalla carenza o dall'eccesso di Ossigeno, nonché per la ricerca delle perdite di gas e la misura del Metano nel campo 0-100% Vol. E' equipaggiato con una pompa di campionamento interna, con controllo elettronico del funzionamento e con una speciale sonda flessibile, sagomabile, utile per la ricerca delle fughe di gas. ORION G è completamente configurabile secondo le esigenze del cliente, può contenere fino a 5 sensori e visualizzare contemporaneamente le misure relative a: LEL (oppure Vol. %), CO, H₂S e O₂. Quando la misura supera il valore di 100% LEL, la commutazione sulla scala % volume avviene automaticamente. Una speciale modalità di visualizzazione del display consente inoltre di localizzare rapidamente le perdite di gas. Compatto e molto robusto, garantisce le massime prestazioni anche nelle peggiori condizioni ambientali. Il sistema di allarme, acustico e visivo, allerta immediatamente l'operatore in caso di pericolo. Il display tipo LCD ad alto contrasto visualizza sempre, a grandi caratteri, le misure dei 4 sensori LEL, O₂, CO, H₂S, oppure può essere selezionata la visualizzazione nella modalità "cercafughe". Gli allarmi per Co, H₂S e O₂ rimangono comunque attivi anche durante il funzionamento in modalità "cercafughe". Un display separato fornisce le informazioni relative al funzionamento. ORION G può essere dotato, come optional, di un sistema di registrazione dati (Datalogging) con trasmissione IR, per la gestione su PC dei dati memorizzati dallo strumento. La calibrazione è completamente automatica e si può effettuare utilizzando una sola bombola contenente un'apposita miscela di 4 gas. ORION può essere alimentato da una batteria ricaricabile tipo Ni-MH, che assicura più di 16 ore di funzionamento con una carica, o da batterie tipo usa e getta alcaline. Un sistema di filtri integrato protegge i sensori e le parti interne dall'ingresso di polvere e liquidi. Sono disponibili speciali sonde di prelievo e linee di varie lunghezze con sonda per prelievi a distanza.



Caratteristiche tecniche

CARATTERISTICHE FISICHE:

- Dimensioni: 165 x 92 x 66 mm (H x L x P)
- Peso: 920 g (con pacco batterie alcaline)
- Custodia in nylon con fibre di carbonio, anticorrosione e antiscintilla. Di forma ergonomica.
- Protezione ambientale: IP 54 (minimo)
- Accessori per il trasporto:
 - Guscio protettivo in gomma con cinghie
 - Cinghia tracolla

DISPLAY:

Posizionato sul frontale dello strumento, di grandi dimensioni, a cristalli liquidi (LCD), retroilluminato, ad alto contrasto. Settore separato per la visualizzazione dello stato di carica della batteria e di altre informazioni.

Il display fornisce le seguenti indicazioni:

- Visualizzazione simultanea delle concentrazioni misurate dai 4 canali gas: Ex, O₂, Co, H₂S.
- Unità di misura (%LEL o % Vol, %O₂, PPM CO e PPM H₂S)
- Valori Minimi e di Picco

- Valori STEL – TWA (se dotato di datalogging)
- Tipo “bargraph” per la ricerca delle perdite di gas

Icone per le indicazioni relative a:

- Allarmi STEL – TWA
- Calibrazione: ZERO, CAL (LEL, O₂, CO, H₂S e % Vol.)
- Indicazione di funzionamento regolare
- Stato di carica della batteria
- Ora e data (se dotato di datalogging)
- Funzionamento irregolare della pompa interna
- Modifica configurazioni
- Attesa (spegnimento in corso, calibrazione in corso, cambio modalità di funzionamento, ecc.)

POMPA INTERNA:

L'ORION è dotato di una pompa elettrica di campionamento interna allo strumento. La pompa funziona in modo continuo, è alimentata dalle stesse batterie che alimentano lo strumento. Il corretto funzionamento della pompa è controllato elettronicamente.

FILTRI:

Un sistema di filtri, sostituibili dall'utilizzatore senza l'uso di utensili speciali, protegge la pompa di campionamento ed i sensori dall'ingresso di polvere e acqua.

TASTI OPERATIVI:

Due soli tasti operativi di tipo a membrana, identificati con scritte indicanti le funzioni. Utilizzabili con una sola mano, anche indossando i guanti.

- Accensione / Spegnimento / Page (funzioni)
- Modifica / Reset

ALIMENTAZIONE:

Due tipi di pacchi batterie:

- Ricaricabile, NiMH:
 - Tempo di funzionamento nominale: 16 ore.
 - Tempo di ricarica < 3 ore.
- Con batterie alcaline, n°3, 1,5V, tipo AA:
 - Tempo di funzionamento nominale: 9 ore.

I pacchi batterie sono intercambiabili e sostituibili anche in aree classificate.

SENSORI:

Facilmente sostituibili, non richiedono l'utilizzo di utensili speciali.

Campi di misura:

- Ex: 0÷100% LEL (risoluzione 1% LEL, o 0,1% CH₄)
- O₂: 0÷25% Vol. (risoluzione 0,1% O₂)
- CO: 0÷999 ppm (risoluzione 1 ppm CO)
- H₂S: 0÷200 ppm (risoluzione 1 ppm H₂S)
- % Vol. 5÷100% Vol. di CH₄ (risoluzione 1% Vol.)
- Sensore a semiconduttore “cercafughe” per indicazione progressiva tipo bargraph

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO:

Normale: da – 20°C a + 40°C.

Estesa: da – 20°C a + 50°C

UMIDITA':

Da 15 a 90% non condensante

Per brevi periodi: da 5 a 95% non condensante

ALLARMI:

Segnalazioni di allarme per:

- Concentrazione gas (Ex, O₂, CO, H₂S)
- STEL (CO, H₂S - se dotato di datalogging)
- TWA (CO, H₂S - se dotato di datalogging)
- Batteria scarica
- Mancanza flusso di campionamento

Dispositivi di allarme:

- Ottico, con due LED lampeggianti, ultraluminosi, posizionati sulla parte superiore dello strumento e visibili da un angolo di 320°
- Acustico, avvisatore dal suono penetrante, tacitabile dall'utilizzatore.

CALIBRAZIONE:

- Procedura di calibrazione automatica e controllata elettronicamente.
- Possibilità di tarare tutti i sensori contemporaneamente.
- Segnalazione di calibrazione fallita per errori di procedura o per perdita di sensibilità di uno o più sensori.

DATALOGGING:

Sistema di scarico e gestione dati su PC. Fornito come optional. Lo stesso software è utilizzato per altri strumenti MSA. Permette la registrazione in forma grafica e tabulata dei dati di misura e la registrazione dei dati di calibrazione. La comunicazione strumento – PC avviene tramite una porta a InfraRossi.

Approvazioni

Direttiva 89/336/CEE – EMC, in accordo alle EN 50081-2 / EN 50270-2.

DMT ATEX E 001X

Ex II 2G EEx ia d IIC T3/T4

Da – 20°C a + 40°C/+ 50°C

NiMH: T4 da – 20°C a + 40°C

Alcaline: T4/T3 (secondo la marca) da - 20°C a + 50°C

Accessori

| Catalogo | Descrizione |
|----------|---|
| 10024247 | Sensore Combustibili |
| 711306 | Sensore CO |
| 711307 | Sensore H2S |
| 10025940 | Sensore O2 |
| 10040784 | Sensore cercafughe |
| 808935 | Filtro antipolvere (conf. 5 pz.) |
| 710917 | Disco filtrante antiliquidi |
| 10022104 | Membrana filtrante sensori |
| 10040661 | Guscio protettivo in gomma |
| 474555 | Cinghia tracolla |
| 710960 | Kit impugnatura a pistola |
| 10031091 | Pacco batterie ricaricabili - NiMH |
| 0815047 | Caricabatterie |
| 10031092 | Pacco per batterie alcaline |
| 10024230 | Bombola 4 Gas: CH4, O2, Co, H2S |
| 10024231 | Bombola 3 Gas: CH4, O2, Co |
| 467895 | Regolatore 0,25 l/min. |
| - - - | Sonda di prelievo per tombini |
| - - - | Sonda di prelievo per gas caldi |
| D6203723 | Sonda manuale |
| 10021925 | Linea di campionamento conduttiva in PTFE, L = 1,5m |
| 10021926 | Linea di campionamento conduttiva in PTFE, L = 3m |
| 10021927 | Linea di campionamento conduttiva in PTFE, L = 5m |