

SOLARIS

Scheda Tecnica Prodotto

Descrizione prodotto

Rivelatore multigas per la protezione personale da concentrazioni pericolose di gas combustibili, tossici e dalla carenza o dall'eccesso di Ossigeno. Completamente configurabile secondo le esigenze del cliente, può contenere fino a 4 sensori e visualizzare contemporaneamente le misure relative a: LEL, CO, H2S e O2. Compatto e molto robusto, garantisce le massime prestazioni anche nelle peggiori condizioni ambientali. Un triplice sistema di allarme, acustico, visivo e vibrante, 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 e lo stato di carica della batteria. SOLARIS può essere dotato, come optional, di 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 effettua utilizzando una sola bombola contenente un'apposita miscela di 4 gas. SOLARIS è alimentato da una batteria ricaricabile agli Ioni di Litio che assicura più di 14 ore di funzionamento con una carica. E' possibile effettuare campionamenti a distanza, o verifiche prima dell'ingresso in spazi confinati, per mezzo di una sonda con pompa elettronica di campionamento Ex-proof. Per utilizzi sporadici è disponibile anche un sistema di aspirazione manuale con sonda, bulbo di aspirazione e linea di campionamento.



Caratteristiche tecniche

CARATTERISTICHE FISICHE:

- Dimensioni: 115 x 64 x 32 mm (H x L x P)
- Peso: 227 g
- Custodia in materiale plastico, anticorrosione e antiscintilla, con inserti integrati in gomma per la protezione dagli urti e dall'ingresso di acqua e polvere.
- Protezione ambientale: IP 65
- Fissaggio per mezzo di clip "a morsetto" o anello di aggancio.

DISPLAY:

Posizionato sul frontale dello strumento, di grandi dimensioni, a cristalli liquidi (LCD), retroilluminato, ad alto contrasto. Il display fornisce le seguenti indicazioni:

- Visualizzazione simultanea delle concentrazioni misurate dai 4 canali gas: Ex, O2, Co, H2S.
- Unità di misura (%LEL, %O2, PPM CO e PPM H2S)
- Valori Minimi e di Picco
- Canale gas in allarme
- Allarmi STEL – TWA
- Informazioni in chiaro relative a CAL, ZERO, SPAN, LOW AL, HIGH AL, ecc.
- Indicazione di funzionamento regolare
- Stato di carica della batteria
- Ora e data
- Valori dei gas di taratura
- Attesa (spegnimento in corso, calibrazione in corso, ecc.)

TASTI OPERATIVI:

Tre soli tasti operativi di tipo a membrana, identificati con scritte e simboli internazionali indicanti le funzioni. Utilizzabili con una sola mano.

- Accensione / Spegnimento
- PAGE (FUNZIONI) / UP (su)
- RESET / DOWN (giù)

ALIMENTAZIONE:

Pacco batterie ricaricabili tipo Li-Ion

- Tempo di funzionamento nominale: 14 ore.
- Tempo di ricarica < 4 ore.
- Dopo 500 cicli di ricarica mantiene ancora l'80% della capacità originale.

SENSORI:

Facilmente sostituibili, non richiedono l'utilizzo di utensili speciali. Lo strumento può essere facilmente configurato per essere equipaggiato con 1, 2, 3 o 4 sensori.

Campi di misura:

- Ex: 0÷100% LEL (risoluzione 1% LEL)
- O2: 0÷25% Vol. (risoluzione 0,1% O2)
- CO: 0÷500 ppm (risoluzione 1 ppm CO)
- H2S: 0÷200 ppm (risoluzione 1 ppm H2S)

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO:

Normale: da - 20°C a + 50°C.

Per brevi periodi: da - 40°C a - 20°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), due soglie configurabili dall'utilizzatore.
- STEL (CO, H2S), soglia configurabile dall'utilizzatore.
- TWA (CO, H2S), soglia configurabile dall'utilizzatore.
- Batteria scarica
- Mancanza sensore

Triplo sistema di allarme:

- Ottico, con LED lampeggianti, ultraluminosi, posizionati sulla parte superiore dello strumento e visibili da ogni angolazione.
- Acustico, avvisatore dal suono penetrante, >100 db a 30 cm.
- A vibrazione, fornito come standard su ogni strumento.

CALIBRAZIONE:

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

CONFIGURAZIONE:

Il SOLARIS è completamente configurabile da parte dell'utilizzatore. L'accesso alla modalità di configurazione è protetto da password.

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.

SONDA CON POMPA DI CAMPIONAMENTO:

Sonda di campionamento con pompa elettrica incorporata. Fornibile come optional, ha un'alimentazione elettrica separata con batterie alcaline. Può essere collegata a linee per il campionamento a distanza, lunghe fino a 15 metri.

Approvazioni

- Europa:
BVS 03 ATEX E 238 X
Ex II 2G EEx ia d IIC T4 da - 20°C a + 50°C

- US e Canada:
cUL per Classe 1, Divisione 1, Gruppi A, B, C e D.

Accessori

Catalogo	Descrizione
10046947	Sensore Combustibili
10046944	Sensore CO
10046945	Sensore H2S
10046946	Sensore O2
10028342	Clip di supporto
10048185	Adattatore per ricarica batteria
10047343	Alimentatore universale
10053022	Bombola 4 Gas: CH4, O2, Co, H2S
478191	Bombola 3 Gas: CH4, O2, Co
467895	Regolatore 0,25 l/min.
10044994	Cappuccio di calibrazione
10047596	Sonda con pompa elettronica
M0018190	Sistema di campionamento manuale