



Rilevatori portatili

per idrocarburi infiammabili, ossigeno e gas tossici

Triple Plus + IR

Grazie alla più moderna tecnologia di rilevazione a infrarossi, Triple Plus + IR estende le funzioni di rilevazione della sperimentata gamma Triple Plus agli idrocarburi in ambienti inerti, consente di misurare sia i livelli in % in volume sia in %LEL per applicazioni quali spurghi dei serbatoi e il monitoraggio in atmosfere inerti; è disponibile in configurazioni per range singolo o doppio. Il sensore a infrarossi è adatto sia alla rilevazione degli idrocarburi presenti nell'aria in spazi limitati che per altre applicazioni di sicurezza.

Sensore di idrocarburi a infrarossi

- Misura di % in volume per applicazioni di spurgo
- Misura di % LEL in aria o in ambienti inerti
- Gamma di misurazione singola o doppia
- Calibrazione per metano, propano, butano, o etilene
- Assenza di emissioni velenose
- Nessun rischio di danno al sensore anche a elevate concentrazioni
- A prova di guasto
- Lunga durata del sensore = riduzione dei costi di manutenzione

Pratico e facile da usare

- Grande display con visualizzazione simultanea di quattro canal
- Allarmi forti e chiari
- Indicazione visiva e ottica di corretto funzionamento
- Allarme batteria quasi scarica
- Resistente e affidabile

Flessibile

- Possibilità di campionamento per diffusione, ad aspirazione manuale o con pompa
- Sensori interscambiabili
- Datalogging completo con nomi utenti e località
- Interfaccia al PC mediante un semplice software basato su Windows™

Triple Plus + IR

Specification

Peso	900 g	
Dimensioni	118 h x 167 w x 73 d mm (4.65 x 6.6 x 2.9 inches)	
Range e allarmi:	per ciascun canale sono disponibili tre livelli di allarme. I gas infiammabili possono essere forniti come range semplice, 0-100% LEL, range doppio, 0-100% LEL/0-100% volume che occupano due canali. Triple Plus + IR può disporre di fino a quattro canali.	
	Range	Allarme
Gas infiammabili	0-100%	20% LEL
Gas infiammabili	0-100% volume	nessun allarme

E' disponibile la calibrazione per i gas infiammabili metano, propano, butano o etilene.

	Range	Allarme
Ossigeno	0-25%	19%/23.5%
Idrogeno solforato	0-50ppm	5ppm
Monossido di carbonio	0-500ppm	30ppm
Biossido di zolfo	0-10ppm	2ppm
Cloro	0-5ppm	0.5ppm
Ammoniacca	0-50ppm	25ppm

Per un elenco completo dei sensori per gas tossici consultare Crowcon.

Tempi di risposta tipici: metano 20 s, ossigeno 10 s, gas tossici tipici 20 s

Durata prevista dei sensori:
gas infiammabili 5 anni, gas tossici 3 anni,
ossigeno 2 anni

Allarmi accustici: penetranti, a intermittenza rapida, tono piezo-elettrico, 85 dBA a 1 metro Bip di sicurezza (selezionabile) Doppio bip distintivo per batteria quasi scarica.

Allarmi ottici: coppia di LED lampeggianti molto luminosi in caso di pericolo gas. I LED verdi che lampeggiano lentamente indicano il corretto funzionamento. Il lampeggiare a sequenza doppia dei LED verdi indica batteria quasi scarica.

Display: 2 righe di 24 caratteri, a cristalli liquidi con matrice a punti a forte contrasto e luce di sfondo per 30 minuti. Visualizzazione di valori unità per fino a 4 gas al livello corrente, della media ponderata nel tempo o di picco. Visualizzazione di batteria quasi scarica, guasto alla pompa, tempo reale e tempo trascorso, Dati di calibratura e dati di configurazione.

Acquisizione dati: velocità di campionamento regolabile, velocità di campionamento di 100 ore a 1 minuto (massimo 6000 punti di rilevamento per canale), memorizzazione eventi, utente e luogo.

Batteria: pacco batteria sigillato piombo-acido 1,2 Ah, interscambiabile batteria ricaricabile.

Durata batteria:	apparecchio standard 10 ore Apparecchio con pompa: 8-10 ore.	
Ricarica batteria:	caricatore a inserimento a doppia velocità. Caricatore a doppia velocità/interfaccia PC per apparecchio e batteria.	
Pompa elettrica:	pompa opzionale interna con interruttore on/off.	
Temperatura di funzionamento:	-20°C a +50°C (da -4°F a 122°F).	
Umidità:	5-95% di umidità relativa senza condensa	
Codici di approvazione:	Europa	ATEX (Ex) I M2: EEx Ib d I
	USA e Canada	ATEX (Ex) II 2G: EEx ib d IIC T4 Class 1 Division 1, Groups A, B, C, D
Standard:	Europa	EN50014, EN50020, 94/9/EC
	USA e Canada	UL 913, CSA 22.2
Gradio di protezione:	IP65	
Radiazioni RF:	EN50081-2, EN50270	
Immunità RF:	EN50082-2, EN50270	
Interfaccia PC:	accesso al PC mediante collegamento seriale RS232 inserendo l'apparecchio nel caricatore/interfaccia PC. Il software compatibile con Windows™ viene utilizzato per regolare o impostare tutti gli allarmi, i livelli di allarme (3 per tutti i canali, 2 ossigeno di cui 1 discendente e 1 ascendente), orologio, password, fusi orari, utenti e località. Il software di gestione di immissione dei dati fornisce all'utente o una visualizzazione grafica diretta o un file dati compatibile con tutti i fogli elettronici.	
Calibratore automatico:	Triple Plus + IR può essere calibrato di routine in modo semplice e rapido con il calibratore automatico. La pompa interna dell'Autocalibrator gestisce fino a cinque gas. Un'interfaccia PC consente il facile accesso grazie al datalogging opzionale per la verifica delle calibrazione.	
Accessori:	valigetta e cintura deflettore (per la protezione dei sensori) auricolari Bulbo di aspirazione manuale con 2 metri di tubo flessibile, entrambi non assorbenti e resistenti agli idrocarburi, sonda di 1 m, trappola per acqua e un tubo flessibile aggiuntivo disponibili.	

Opzioni caricatore



Accessori



PO1014IT Iss 5 06/09