

Gas-Pro PID

Apparecchiatura portatile per rilevamento gas



Gas-Pro PID

Rilevatore personale per 5 gas con pompa opzionale

Quando vite umane e beni sono a rischio e sono necessarie apparecchiature di rilevamento gas veramente affidabili, Crowcon è la soluzione. Da oltre 40 anni Crowcon sviluppa e produce dispositivi di alta qualità altamente affidabili e tecnologicamente avanzati.

Crowcon fornisce sistemi di monitoraggio per uno o più gas per la sicurezza personale e applicazioni per dispositivi di monitoraggio portatili che assicurano protezione contro un'ampia gamma di pericoli da gas industriali.



Scegliere il rilevatore di gas portatile per le proprie necessità

Progettato per ambienti industriali e gestione flotte, Gas-Pro PID rileva fino a 5 tipi di gas in un'unica unità compatta e rinforzata in grado di resistere in ambienti ostili con utilizzo quotidiano. Gas-Pro PID è dotato di un display di facile lettura, nella parte superiore, che unisce facilità di utilizzo a funzionalità orientate all'utente. Una pompa interna opzionale, attivata con il regolatore di flusso, elimina la necessità di test preliminari e consente a Gas-Pro PID di funzionare in modalità pompata o a diffusione.

Semplice da utilizzare

Display nella parte superiore	Lettura rapida e agevole per decisioni veloci
Facile azionamento con singolo pulsante	Necessità di addestramento minimo
Disegno ergonomico	Comodo da indossare e da tenere in mano

Flessibilità

Monitora 5 gas da diverse fonti	Centinaia di varianti tra cui scegliere
Possibilità di utilizzo con pompa e a diffusione	Vari utilizzi in un unico e compatto rilevatore
Lingue differenti	Configurabile localmente
Riconoscimento automatico della pompa regolatrice di flusso a prova di guasto	Semplice da utilizzare, non richiede utensili
Esclusiva modalità di controllo preliminare (PEC)	Elimina l'incombenza di test preliminari
Fattore di correzione PID	Impostato per rilevare VOC

Affidabilità

Ampio intervallo PID	Rilevamento di centinaia di gas
Resistente all'acqua e alla polvere conformemente a IP65 e IP66	In grado di resistere in ambienti ostili
Promemoria per taratura e test ad impatto	Completa conformità
Sicurezza positivo/+ve	Completa conformità del sito
Pompa robusta	Campionamento fino a 30 m

Gas-Pro PID



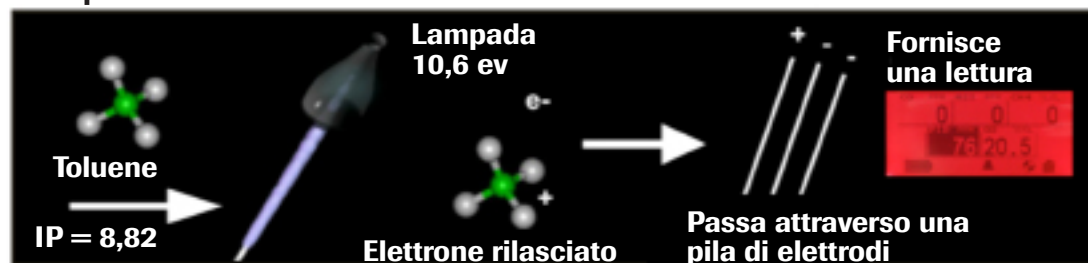
Tecnologia PID

I composti organici volatili (VOC) sono caratterizzati dalla tendenza ad evaporare a temperatura ambiente. Le sostanze che contengono VOC includono solventi, diluenti per vernici e colle, così come i vapori associati ai carburanti quali benzina, diesel, gasolio da riscaldamento, kerosene e carburante avio. Questa categoria include anche molte sostanze tossiche specifiche quali benzene, butadiene, esano, toluene, xilolo e molte altre.

Vapori di solventi, carburanti ed altri composti volatili sono piuttosto comuni in molti ambienti di lavoro. I limiti di esposizione professionale alla maggior parte di essi sono sorprendentemente bassi. La concentrazione della maggior parte dei VOC, molto prima di raggiungere un valore registrabile da un indicatore di gas combustibile, supera ampiamente i limiti stabiliti di esposizione a contaminanti tossici.

La quantità di energia necessaria a rimuovere un elettrone dalla molecola target è chiamata Potenziale Ionizzante (IP). Il sensore PID Crowcon utilizzato nel Gas-Pro PID è un 10,6 ev (Electron Volt) ed emette una luce UV. Il gas target passa attraverso la sorgente luminosa e se ha un potenziale ionizzante inferiore a 10,6 viene rilasciato un elettrone dal composto di gas. Il gas passa poi attraverso la pila di elettrodi che cattura tutta l'umidità rilasciata durante questa reazione chimica e, più importante, fornisce una lettura. Il risultato viene convertito in letture PPM mostrate sullo schermo.

Esempio:



I settori chiave sono le squadre di soccorso quali vigili del fuoco e pronto intervento, container di spedizione, industria farmaceutica e della produzione della plastica. Quello dell'aviazione è un altro settore chiave: i serbatoi delle ali necessitano di sensore PID. Per maggiori informazioni su tale tecnologia contattare il rivenditore locale.

Per le specifiche tecniche complete vedere l'ultima pagina

Specifiche Gas-Pro PID:

Dimensioni	mm. 43 x 130 x 84 (1,7 x 5,1 x 3,3 pollici)
Peso	g. 309 4 gas (10,8 onces) / g. 340 con pompa (11,9 onces) g. 333 5 gas (11,7 onces) / g. 362 con pompa(12,7 onces)
Allarmi	Udibile >95 dB @ 30 cm (98 dB @ 30 cm in modalità loud) Visibile - doppio LED Rosso/Blu in tutte le angolazioni Avviso con vibrazione
Display	Orientamento verticale per facile visibilità con retroilluminazione a due colori (Verde/Rosso)
Registrazione dei dati	125 ore ad intervalli di 10 secondi (45.000 registrazioni)
Registrazione evento	Allarme, superamento intervallo, taratura, test ad impatto, accensione/spegnimento, TWA, 1.000 eventi
Batteria	Batteria ricaricabile al Litio, > 14 ore (13 ore in funzionamento con pompa) in base CH ₄ , O ₂ , H ₂ S, CO Tempo di ricarica medio 7,5 ore
Campionamento	Pompa interna opzionale
Temperatura d'esercizio	da -20 °C a +55 °C (da -4 °F a +131 °F)
Magazzinaggio	da -25 °C a +65 °C (da -13 °F a +149 °F)
Umidità	da 10 a 95% RH (umidità relativa)
Protezione ingresso	Sottoposto a test indipendenti in base a IP65
Omologazioni	IECEX: Ex d ia IIC T4 Gb Tamb da -20 °C a +55 °C ATEX: II 2 G Ex d ia IIC T4 Gb Tamb da -20 °C a +55 °C UL: rilevatore di gas per aree pericolose Classe 1, Divisione 1, Gruppi A, B, C e D solo relativamente alla sicurezza intrinseca INMETRO
Conformità	FCC e CE Conforme a EMC Direttiva 2004/108/EC EN50270 e ICES-003
Interfaccia	Connessione dati per soluzioni di test gas e dirette a PC
In carica	Multi-tensione Adattatore alimentazione per veicoli Supporto da scrivania Cavo USB di comunicazione e alimentazione

Gas e intervalli:

Gas	Intervallo	Allarmi tipici	Risoluzione
PID	0-1.000 ppm	50 ppm	1 ppm
Ammoniaca (NH₃)	0-100 ppm	25 ppm	1 ppm
Anidride carbonica (CO₂)	Vol. 0-5%	Vol. 0,5%	Vol. 0,01%
Ossido di carbonio (CO)	0-2.000 ppm	30 ppm	1 ppm
Ossido di carbonio (CO)	0-500 ppm	30 ppm	1 ppm
Ossido di carbonio (idrogeno filtrato)	0-2.000 ppm	30 ppm	1 ppm
Cloro (Cl₂)	0-5 ppm	0,5 ppm	0,1 ppm
Doppio tossico (CO-H₂S)	H ₂ S 0-100 ppm CO 0-500 ppm	5 ppm 30 ppm	1 ppm 1 ppm
Infiammabile	0-100% LEL	20% LEL	1% LEL
Acido solfidrico (H₂S)	0-100 ppm	5 ppm	1 ppm
Diossido di azoto (NO₂)	0-20 ppm	1 ppm	0,5 ppm
Ossigeno (O₂)	Vol. 0-25%	Vol. 19% / 23%	Vol. 0,1%
Ozono (O₃)	0-1 ppm	0,1 ppm	0,01 ppm
Diossido di zolfo (SO₂)	0-20 ppm	1 ppm	0,1 ppm
Diossido di cloro (ClO₂)	0-1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Monossido di azoto (NO)	0-100 ppm	25 ppm	1 ppm

Crowcon si riserva il diritto di modificare progetto o specifiche del prodotto senza preavviso.
Per aggiornamento consultare il sito Web www.crowcon.com

www.crowcon.com

Regno Unito:

Tel: +44 (0) 1235 557700
Fax: +44 (0) 1235 557718
E-mail: sales@crowcon.com

Stati Uniti:

Tel: +1 859 957 1039
Numero verde: 800 527 6926
Fax: +1 513 957 1044
E-mail: salesusa@crowcon.com

Paesi Bassi:

Tel: +31 10 421 1232
Fax: +31 10 421 0542
E-mail: eu@crowcon.com

Singapore:

Tel: +65 6745 2936
Fax: +65 6745 0467
E-mail: sales@crowcon.com.sg

Cina:

Tel: +86 (0) 10 6787 0335
Fax: +86 (0) 10 6787 4879
E-mail: saleschina@crowcon.com
Web: www.crowcon.com.cn

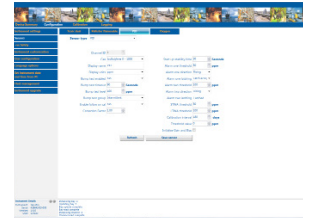
India:

Tel: +91 22 6708 0400
Fax: +91 22 6708 0405
E-mail: salesindia@crowcon.com

Accessori Gas-Pro PID:



Q-Test



Software Pro portatile



Basetta di carica



Sensore PID-A1



Kit di pulizia



Gas di taratura



Pompa regolatrice di flusso



Cavo USB comunicazioni

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives