ARA H_2S

Rilevatore portatile monogas per l'idrogeno solforato (H_2S), che protegge i lavoratori dai gas industriali tossici



Rilevatore di H_2S indossabile

ARA H_2S è un rilevatore portatile monogas progettato per fornire un chiaro allarme in caso di livelli pericolosi di idrogeno solforato (H_2S). Il suo design compatto con clip di fissaggio si aggancia saldamente agli indumenti da lavoro, posizionando il rilevatore vicino alla zona di respirazione del lavoratore senza limitarne i movimenti.

Progettato per ambienti industriali esigenti, ARA H_2S garantisce un monitoraggio continuo con allarmi istantanei acustici, visivi e vibranti quando le concentrazioni di H_2S raggiungono livelli pericolosi. La sua struttura robusta, la certificazione di sicurezza intrinseca e il grado di protezione IP67 lo rendono adatto all'uso in ambienti di lavoro difficili, dove è essenziale un rilevamento personale affidabile dei gas.

Con 24 mesi di funzionamento continuo senza necessità di manutenzione, ARA H_2S garantisce una protezione a lungo termine senza la necessità di frequenti sostituzioni della batteria. È disponibile anche un modello con modalità di ibernazione di 36 mesi, che consente di mettere il rilevatore in ibernazione quando non è in uso, rendendolo particolarmente adatto ad appaltatori, consulenti e lavoratori che si recano in cantiere solo occasionalmente.

ARA H_2S è progettato per resistere a condizioni di lavoro industriali estreme. Il grado di protezione IP67 garantisce protezione da polvere e acqua, mentre il design a sicurezza intrinseca e le certificazioni ATEX e IECEx ne consentono l'uso in aree pericolose.

Il rilevatore ha un intervallo di temperatura di funzionamento compreso tra -40 e +60 °C per l'H_2S, il che lo rende adatto a un'ampia gamma di ambienti di lavoro difficili.

Caratteristiche principali

- **Allarmi istantanei**
  Gli allarmi istantanei segnalano immediatamente la presenza di concentrazioni pericolose di H_2S
- **Autotest giornaliero**
  La funzione di autotest verifica il corretto funzionamento degli allarmi acustici, visivi e vibranti
- **Allarmi di soglia alta e bassa regolabili**
  Gli allarmi regolabili consentono di configurare le impostazioni in base alle esigenze del sito
- **Design robusto**
  Il grado di protezione IP67 protegge lo strumento da polvere e acqua
- **Registrazione degli eventi**
  La registrazione memorizza gli ultimi 30 eventi per consentirne la revisione



Rilevatore di gas singolo ARA H_2S



Allarmi visivi a LED luminosi per segnalare chiaramente la presenza di concentrazioni pericolose di H_2S

Schermo LCD nitido

Segnalatore acustico ad alto volume da 95 dB

Funzionamento con un solo pulsante che garantisce un'esperienza utente semplice

Certificazioni ATEX, IECEx e nordamericane (CAN/CSA)

Funzione di autotest per la verifica degli allarmi acustici, visivi e vibranti

Compatibile con il software per PC ARA tramite IR Link per regolare diversi parametri

Autonomia della batteria di 24 mesi in funzionamento continuo, con modello in modalità ibernazione disponibile per 36 mesi

ARA DOCK4

ARA DOCK4 è una stazione di bump test e calibrazione in grado di testare contemporaneamente fino a 4 rilevatori monogas ARA, riducendo il consumo di gas e i tempi di prova. ARA DOCK4 è semplice da utilizzare e registra i valori di calibrazione e del bump test insieme al numero di serie, alla data e all'ora.



L'ARA DOCK4 di ION Science semplifica la manutenzione dei rilevatori di gas grazie alle funzionalità automatiche di bump test e calibrazione. L'ARA DOCK4 è compatibile con tutti i modelli ARA* (ARA 100/100H/200/200H/300/400) per eseguire le procedure essenziali per la manutenzione dei dispositivi.

*La docking station è configurata per un solo tipo di gas alla volta (ad es. CO, O_2, H_2S, SO_2).

Grazie a comandi a pulsanti semplici e intuitivi, ARA DOCK4 gestisce senza problemi operazioni critiche quali il bump test, la calibrazione, il test degli allarmi di vibrazione, il test dei LED e il trasferimento dei registri degli eventi. Inoltre, registra comodamente i numeri di serie delle unità ARA, insieme alle date e agli orari dei relativi test.

Grazie alle opzioni di configurazione degli strumenti personalizzabili dall'utente su ION PC tramite USB, gli strumenti ARA possono essere configurati in modo rapido ed efficiente. Dotato di una batteria interna che ne consente un rapido dispiegamento e il funzionamento autonomo, ARA DOCK4 può anche essere alimentato da una fonte di alimentazione esterna e montato a parete o su una scrivania per una maggiore flessibilità.



Inoltre, ARA DOCK4 dispone di uno spazio di stoccaggio interno per le bombole di gas, che ne arricchisce il design compatto e intuitivo.

Funzionalità aggiuntive

ARA H_2S è progettato per garantire un monitoraggio personale continuo, fornendo ai lavoratori un allarme immediato quando le concentrazioni di H_2S raggiungono i livelli di sicurezza preimpostati.

Con un peso di soli 92 g e una lunghezza di 87 mm, ARA H_2S è sufficientemente compatto da poter essere indossato comodamente per tutta la giornata lavorativa. La sua robusta clip si aggancia direttamente all'abbigliamento da lavoro, mantenendo il rilevatore vicino alla zona di respirazione e consentendo al contempo a chi lo indossa di muoversi liberamente.

ARA H_2S utilizza un sistema di allarme a tre segnali, che combina un allarme acustico, un LED lampeggiante e un allarme a vibrazione per fornire avvisi chiari quando vengono rilevate concentrazioni pericolose. Ciò offre un'ulteriore garanzia in ambienti rumorosi, visivamente impegnativi o ad alta attività, dove un singolo allarme potrebbe potenzialmente passare inosservato. Un autotest giornaliero verifica gli allarmi acustici, visivi e a vibrazione, contribuendo a garantire il corretto funzionamento del rilevatore.

ARA H_2S è progettato per ridurre al minimo le esigenze di manutenzione, garantendo al contempo una protezione personale a lungo termine. I modelli standard funzionano ininterrottamente per 24 mesi, mentre il modello in modalità di ibernazione può garantire fino a 36 mesi di autonomia.

Il conto alla rovescia della durata di vita aiuta gli utenti a pianificare progetti futuri, interruzioni dell'attività in cantiere e la sostituzione del rilevatore, mentre il display può mostrare sia la lettura in tempo reale dell'H_2S sia la durata residua dello strumento.

Panoramica della gamma ARA

Codice articolo	Nome	Descrizione
ARA100	ARA Rilevatore monogas H_2S standard	Rilevatore monogas ARA per H_2S con durata di 24 mesi
ARA100H	ARA Rilevatore monogas H_2S in modalità ibernazione	Rilevatore monogas ARA per H_2S con durata di 36 mesi
ARA200	ARA Rilevatore monogas CO Standard	Rilevatore monogas ARA per CO con durata di 24 mesi
ARA200H	ARA Rilevatore monogas CO in modalità ibernazione	Rilevatore monogas ARA per CO con durata di 36 mesi
ARA300	ARA Rilevatore monogas O_2 Standard	Rilevatore monogas ARA per O_2 con durata di 24 mesi
ARA400	ARA Rilevatore monogas SO_2 Standard	Rilevatore monogas ARA per SO_2 con durata di 24 mesi
ARADOCK4	ARA Docking Station a 4 postazioni	Stazione di bump test e calibrazione per un massimo di 4 rilevatori monogas ARA



Applicazioni comuni

- Accesso a spazi confinati
- Manutenzione e ispezione degli impianti
- Manutenzione di serbatoi e recipienti
- Processi di revisione degli impianti
- Sicurezza e primo intervento
- Gestione delle acque e delle acque reflue



Ricambi e accessori



Tappo di calibrazione ARA

Tappo di calibrazione per l'immissione di gas di prova durante i test di funzionamento e la calibrazione della gamma ARA a gas singolo.

Codice articolo 908200



Cavo ARA IR Link e USB

Cavo di collegamento a infrarossi e cavo USB per collegare i rilevatori ARA a un computer.

Codice articolo 908201



Custodia da trasporto ARA DOCK4

Custodia protettiva per il trasporto e la conservazione della docking station ARA DOCK4.

Codice articolo 908223



Kit di montaggio a parete ARA DOCK4

Kit di montaggio a parete per l'installazione sicura della docking station ARA DOCK4.

Codice articolo 908224



Stazione di ricarica ARA a 4 postazioni

Sistema di docking a quattro postazioni per la ricarica, il bump test e la calibrazione dei rilevatori ARA.

Codice articolo ARADOCK4

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Specifiche tecniche

Sensore	Cella elettrochimica singola innestabile
Rileva	Acido solfidrico (H_2S)
Intervallo di rilevamento	da 0 a 100 ppm
Allarmi	Allarme acustico: 95 dB a 10 cm Allarme visivo: LED Allarme a vibrazione: il vibratore funziona da -10 °C fino a +60 °C
Display	Display a cristalli liquidi (LCD)
Opzioni utente	ID utente Allarme di livello basso Allarme alto Dati visualizzati (lettura in tempo reale o durata residua) Intervallo del bump test Intervallo di calibrazione Intervallo di autotest
Memoria del registro eventi	Ultimi 30 eventi
Batteria	3,6 Vcc, 1,6 Ah, batteria al litio
Durata della batteria	Modelli standard: 24 mesi di funzionamento (2 minuti di allarmi al giorno) Modelli in modalità ibernazione: 36 mesi di funzionamento (2 minuti al giorno con funzione di sospensione)
Durata di conservazione	12 mesi
Temperatura di funzionamento	Da -40 °C a +60 °C
Umidità	dal 5 al 95% di umidità relativa
Grado di protezione	IP67
Peso	92 g (3,2 oz)
Dimensioni	87 x 50 x 29 mm (3,4 x 2 x 1,1 pollici)
Certificazioni e omologazioni	ATEX: CML 18ATEX2340 IECEx: Ex ia IIC T4 Ga CML 18.0158 IEC 60079-0:2017 IEC 60079-11:2011 KCS: KTL 19-KB2BO-0387 Ambienti pericolosi nordamericani: Classe I, Divisione 1, Gruppi A, B, C e D, T4 Classe 1, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga Ex ia IIC T4 Ga
Norme applicabili	CAN/CSA C22.2 n. 60079-0:19 CAN/CSA C22.2 n. 60079-11:14 ANSI/UL 60079-0, 7ª edizione ANSI/UL 60079-11, 6ª

La presente pubblicazione non costituisce la base di un contratto e le specifiche possono subire modifiche senza preavviso.

ION Science Ltd
The Hive, Butts Lane, Fowlmere, Cambridgeshire, SG8 7SL, UK

T: +44 (0) 1763 208503
E: info@ionscience.com
W: www.ionscience.com

V1.2 IT