ARA CO

Rilevatore indossabile di monossido di carbonio (CO) per il monitoraggio continuo dell'esposizione personale in ambito industriale



Rilevatore di monossido di carbonio indossabile

ARA CO è un rilevatore portatile monogas progettato specificamente per il monitoraggio personale del monossido di carbonio (CO) in ambienti di lavoro industriali. Compatto e leggero, si aggancia direttamente all'abbigliamento da lavoro per mantenere il rilevamento del CO vicino alla zona di respirazione del lavoratore, garantendo un monitoraggio continuo senza limitare i movimenti.

Progettato per applicazioni industriali in cui può essere presente il monossido di carbonio, ARA CO fornisce un avviso immediato quando le concentrazioni di CO raggiungono i livelli di allarme preimpostati. Allarmi acustici, visivi e vibranti avvisano chi lo indossa in caso di livelli elevati di CO, aiutando i lavoratori a reagire rapidamente alle mutevoli condizioni.

Con 24 mesi di funzionamento continuo e senza necessità di manutenzione, ARA CO garantisce una protezione a lungo termine senza dover sostituire frequentemente la 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.

Con un peso di soli 92 g, ARA CO è sufficientemente compatto da poter essere indossato comodamente per l'intera durata di un turno di lavoro. La sua struttura robusta, il grado di protezione IP67 e la certificazione di sicurezza intrinseca lo rendono adatto ad ambienti industriali impegnativi, comprese le aree pericolose.

Il rilevatore ha un intervallo di temperatura di funzionamento compreso tra -40 e +60 °C, 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 CO
- **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 CO



- Allarmi visivi a LED luminosi per segnalare chiaramente la presenza di concentrazioni pericolose di CO
- 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 utilizzo 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

Il monossido di carbonio è un gas altamente tossico, incolore e inodore che può essere generato da processi di combustione e attività industriali. ARA CO è progettato specificamente per il monitoraggio personale in ambito lavorativo e industriale, contribuendo a proteggere i lavoratori che potrebbero entrare in contatto con il CO durante lo svolgimento delle loro normali mansioni.

Il rilevatore compatto si aggancia saldamente all'abbigliamento da lavoro e rimane vicino alla zona di respirazione del lavoratore mentre questi si sposta all'interno dell'ambiente di lavoro. Ciò lo rende particolarmente adatto ad ambienti in cui i lavoratori possono spostarsi da un'area all'altra o in cui le concentrazioni di CO possono variare rapidamente.

ARA CO è un rilevatore di gas personale industriale, progettato per applicazioni di rilevamento dei gas sul posto di lavoro in cui i lavoratori necessitano di protezione individuale contro l'esposizione al CO.

ARA CO è progettato per garantire 24 mesi di funzionamento continuo senza necessità di sostituzione periodica della batteria, contribuendo a ridurre la manutenzione associata al rilevamento personale di gas. Per le organizzazioni con esigenze di monitoraggio intermittente, il modello con modalità di ibernazione offre fino a 36 mesi di autonomia operativa, consentendo di mettere il rilevatore in modalità di sospensione quando non è necessario.

Ciò rende ARA CO particolarmente adatto ad appaltatori, squadre di manutenzione e lavoratori che potrebbero necessitare del monitoraggio personale del CO solo per progetti o periodi specifici.

Gli utenti possono scegliere di visualizzare la lettura in tempo reale del rilevatore oppure un conto alla rovescia che indica la durata residua del dispositivo, aiutando le organizzazioni a pianificare la sostituzione e a gestire in modo più efficace le proprie apparecchiature di rilevamento dei gas.

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 O_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

- Funzionamento degli impianti industriali
- Ambienti di combustione e caldaie
- Accesso a spazi confinati
- Manutenzione e ispezione degli impianti
- Saldatura e lavori a caldo
- Emergenze e primo soccorso



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	Monossido di carbonio (CO)
Intervallo di rilevamento	da 0 a 300 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 e con la funzione di sospensione attivata)
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 a rischio esplosione in Nord America: 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