ARA SO_2

Tragbarer Schwefeldioxid (SO_2)-Detektor für die persönliche Überwachung am Arbeitsplatz



Tragbarer SO_2 -Detektor

ARA SO_2 ist ein kompakter, am Körper tragbarer Einzelgasdetektor zur persönlichen Überwachung von Schwefeldioxid, der Arbeitnehmer warnt, sobald die SO_2-Konzentrationen voreingestellte Sicherheitsgrenzwerte überschreiten. Das leichte, wartungsarme Gerät lässt sich sicher an der Arbeitskleidung befestigen und gewährleistet so eine kontinuierliche Überwachung während der gesamten Arbeitsschicht, ohne dabei zu stören.

Mit einfacher Ein-Tasten-Bedienung, Echtzeit-SO_2-Messwerten und sofortigen Alarmen bietet der ARA SO_2 eine klare, zuverlässige Warnung für Arbeitnehmer, die in Umgebungen tätig sind, in denen Schwefeldioxid vorhanden sein kann.

ARA SO_2 wurde auf eine unkomplizierte Bedienung ausgelegt: Dank der Ein-Tasten-Steuerung lässt sich das Messgerät im Einsatz leicht handhaben. Mitarbeiter können schnell auf den Live-Messwert und die Geräteinformationen zugreifen, ohne sich durch komplizierte Menüs navigieren zu müssen.

Ein integrierter Selbsttest überprüft die akustischen, optischen und Vibrationsalarme und gibt so vor dem Einsatz die Gewissheit, dass das Warnsystem ordnungsgemäß funktioniert. Vom Benutzer konfigurierbare Intervalle für Selbsttest, Bump-Test und Kalibrierung können zudem entsprechend den betrieblichen Vorschriften eingestellt werden.

Wenn die Schwefeldioxidkonzentrationen die konfigurierten Sicherheitsgrenzwerte überschreiten, warnt der ARA SO_2 den Träger durch akustische, optische und Vibrationsalarme. Die oberen und unteren Alarmschwellen können an individuelle Überwachungsanforderungen angepasst werden, um sicherzustellen, dass das Messgerät eine für die jeweilige Anwendung geeignete Warnung ausgibt.

Die Kombination aus drei Alarmierungsmethoden ist besonders nützlich in belebten industriellen Umgebungen, in denen Mitarbeiter eine rein visuelle oder akustische Warnung möglicherweise nicht sofort bemerken.

Wichtigste Merkmale

- **Sofortalarme**
  Sofortalarme warnen unverzüglich vor gefährlichen SO_2-Konzentrationen
- **Täglicher Selbsttest**
  Die Selbsttestfunktion überprüft die Funktionsfähigkeit der akustischen, optischen und vibrierenden Alarme
- **Einstellbare Ober- und Untergrenzalarme**
  Einstellbare Alarmschwellen ermöglichen die Anpassung an die Anforderungen vor Ort
- **Robuste Bauweise**
  Die Schutzart IP67 schützt das Gerät vor Staub und Wasser
- **Ereignisprotokoll**
  Die Protokollierung speichert die letzten 30 Ereignisse zur Überprüfung



ARA SO_2 Einzelgasdetektor



- Auffällige optische LED-Blitzalarme zur deutlichen Warnung vor gefährlichen SO_2-Konzentrationen
- Klarer LCD-Bildschirm
- Bedienung über eine einzige Taste für eine einfache Benutzererfahrung
- ATEX-, IECEx- und nordamerikanische Zertifizierung (CAN/CSA)
- Kompatibel mit der ARA-PC-Software über IR-Link zur Einstellung verschiedener Parameter
- Lauter akustischer Alarm mit 95 dB
- Selbsttestfunktion zur Überprüfung der akustischen, optischen und vibrierenden Alarme
- 24 Monate ununterbrochene Batterielaufzeit

ARA DOCK4

Das ARA DOCK4 ist eine Bump-Test- und Kalibrierstation, mit der bis zu vier ARA-Einzelgasdetektoren gleichzeitig geprüft werden können, wodurch der Gasverbrauch und die Prüfzeit reduziert werden. Das ARA DOCK4 ist einfach zu bedienen und zeichnet die Messwerte von Kalibrierung und Bump-Test zusammen mit der Seriennummer, dem Datum und der Uhrzeit auf.



Das ARA DOCK4 von ION Science optimiert die Wartung von Gasdetektoren durch automatische Bump-Test- und Kalibrierungsfunktionen. Das ARA DOCK4 ist mit allen ARA-Modellen* (ARA 100/100H/200/200H/300/400) kompatibel und führt alle wesentlichen Verfahren zur Gerätewartung durch.

*Die Dockingstation ist jeweils für eine Gasart konfiguriert (z. B. CO, O_2, H_2S, SO_2).

Mit einfachen, intuitiven Tastenbedienelementen erledigt das ARA DOCK4 nahtlos wichtige Aufgaben wie Funktionstests, Kalibrierung, Vibrationsalarmtests, LED-Tests und die Übertragung von Ereignisprotokollen. Darüber hinaus protokolliert es bequem die Seriennummern der ARA-Geräte zusammen mit den entsprechenden Testdaten und -zeiten.

Dank der vom Benutzer konfigurierbaren Geräteoptionen auf dem ION PC über USB lassen sich ARA-Geräte schnell und effizient einrichten. Mit seinem internen Akku für den schnellen Einsatz und den eigenständigen Betrieb kann das ARA DOCK4 auch über eine externe Stromquelle mit Strom versorgt und an der Wand oder auf einem Schreibtisch montiert werden, was für zusätzliche Flexibilität sorgt.



Darüber hinaus verfügt das ARA DOCK4 über einen integrierten Stauraum für Gasflaschen, was sein kompaktes und benutzerfreundliches Design ergänzt.

Weitere Funktionen

Schwefeldioxid kommt in einer Vielzahl industrieller Prozesse vor, weshalb eine zuverlässige persönliche Überwachung ein wichtiger Bestandteil der Arbeitssicherheit ist. ARA SO_2 überwacht kontinuierlich die Umgebungsluft des Trägers und gibt sofort eine Warnung aus, sobald SO_2 die festgelegten Alarmwerte erreicht.

Dank seiner kompakten Bauweise (92 g) lässt sich das Gerät während der gesamten Arbeitsschicht bequem tragen, während der sichere Clip dafür sorgt, dass der Detektor nah am Arbeiter positioniert bleibt. Der aktuelle SO_2-Messwert wird jederzeit angezeigt und liefert so einen klaren Überblick über die aktuellen Expositionsbedingungen.

ARA SO_2 speichert die 50 letzten Ereignisse und liefert so ein Protokoll der Detektoraktivität, das über den ARA IR Link in die ARA-PC-Software heruntergeladen werden kann. Dies umfasst Informationen, die für die Überprüfung von Alarmen und die Überwachung der Detektornutzung nützlich sind.

Die ARA-PC-Software ermöglicht es Anwendern zudem, Einstellungen wie Benutzer-ID, obere und untere SO_2-Alarmgrenzen, Selbsttest- und Bump-Test-Intervalle zu konfigurieren, wodurch Unternehmen eine bessere Kontrolle über den Einsatz und die Verwaltung der Detektoren erhalten.

Mit der Schutzart IP67 ist der ARA SO_2 so konzipiert, dass er unter anspruchsvollen Arbeitsbedingungen dem Eindringen von Staub und Wasser standhält. Seine ATEX- und IECEx-Zertifizierung ermöglicht den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen, in denen entsprechend zertifizierte persönliche Gaswarngeräte erforderlich sind.

ARA-Produktübersicht

Artikelnummer	Bezeichnung	Beschreibung
ARA100	ARA Einzelgas H_2S-Standard	ARA H_2S-Einzelgasdetektor mit einer Lebensdauer von 24 Monaten
ARA100H	ARA Einzelgas H_2S-Detektor im Ruhemodus	ARA H_2S-Einzelgasdetektor mit einer Lebensdauer von 36 Monaten
ARA200	ARA CO-Einzelgasdetektor Standard	ARA CO-Einzelgasdetektor mit einer Lebensdauer von 24 Monaten
ARA200H	ARA CO-Einzelgasdetektor mit Ruhemodus	ARA CO-Einzelgasdetektor mit einer Lebensdauer von 36 Monaten
ARA300	ARA Einzelgas O_2 -Detektor Standard	ARA O_2 -Einzelgasdetektor mit einer Lebensdauer von 24 Monaten
ARA400	ARA SO_2 -Einzelgasdetektor Standard	ARA SO_2 -Einzelgasdetektor mit einer Lebensdauer von 24 Monaten
ARADOCK4	ARA 4-Stationen-Dockingstation	Bump-Test- und Kalibrierstation für bis zu 4 ARA-Einzelgasdetektoren



Häufige Anwendungsbereiche

- Schwefelrückgewinnungsanlagen
- Zugang zu beengten Räumen
- Wartung und Instandhaltung von Industrieanlagen
- Notfallmaßnahmen und Gefahrgut
- Versorgungsunternehmen und Stromerzeugung
- Umweltforschung vor Ort



Ersatzteile & Zubehör



ARA-Kalibrierkappe

Kalibrierkappe zum Einleiten von Prüfgas bei Bump-Tests und zur Kalibrierung der ARA-Einzelgasmessgeräte.

Art.-Nr. 908200



ARA-IR-Verbindung und USB-Kabel

Infrarot-Verbindungskabel und USB-Kabel zum Anschluss von ARA-Detektoren an einen Computer.

Art.-Nr. 908201



ARA DOCK4 Tragetasche

Schutz-Tragetasche zum Transport und zur Aufbewahrung der ARA DOCK4-Dockingstation.

Art.-Nr. 908223



ARA DOCK4 Wandmontageset

Wandmontageset zur sicheren Befestigung der ARA DOCK4-Dockingstation.

Art.-Nr. 908224



ARA-Dockingstation mit 4 Stationen

Vier-Stationen-Docking-System zum Laden, zur Funktionsprüfung und zur Kalibrierung von ARA-Detektoren.

Art.-Nr. ARADOCK4

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Technische Daten

Sensor	Elektrochemische Einzelzelle zum Einstecken
Erfasst	Schwefeldioxid (SO_2)
Messbereich	0 bis 50 ppm
Alarm	Akustischer Alarm: 95 dB bei 10 cm Optischer Alarm: LED Vibrationsalarm: Der Vibrator funktioniert bei Temperaturen von -10 °C bis +60 °C
Anzeige	Flüssigkristallanzeige (LCD)
Benutzeroptionen	Benutzer-ID Niedriger Alarm Oberer Alarm Angezeigte Daten (Aktueller Messwert oder verbleibende Lebensdauer) Intervall für Funktionstest Kalibrierungsintervall Selbsttest-Intervall
Speicher für Ereignisprotokoll	Die letzten 30 Ereignisse
Akku	3,6 V DC, 1,6 Ah, Lithium-Akku
Batterielebensdauer	Standardmodell: 24 Monate Betriebsdauer (2 Minuten Alarm pro Tag)
Lagerfähigkeit	12 Monate
Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % r. F.
Schutzart	IP67
Gewicht	92 g (3,2 oz)
Abmessungen	87 x 50 x 29 mm (3,4 x 2 x 1,1 Zoll)
Zertifizierungen und Zulassungen	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 Nordamerikanische explosionsgefährdete Bereiche: Klasse I, Division 1, Gruppen A, B, C und D, T4 Klasse 1, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga Ex ia IIC T4 Ga
Anwendbare Normen	CAN/CSA C22.2 Nr. 60079-0:19 CAN/CSA C22.2 Nr. 60079-11:14 ANSI/UL 60079-0, 7. Auflage ANSI/UL 60079-11, 6.

Diese Veröffentlichung dient nicht als Grundlage für einen Vertrag, und die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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 DE