ARA O_2

Tragbares Sauerstoffmessgerät (O_2) zum Schutz vor Sauerstoffüber- und -unterversorgung in industriellen Umgebungen



Tragbarer Sauerstoffdetektor

ARA O_2 ist ein kompakter, am Körper tragbarer Ein-Gas-Detektor, der entwickelt wurde, um Arbeitnehmern dabei zu helfen, Sauerstoffmangel und -anreicherung in industriellen Umgebungen zu erkennen. Er wird sicher an der Arbeitskleidung befestigt und sorgt für eine kontinuierliche Überwachung, während sich die Arbeitnehmer in potenziell gefährlichen Bereichen bewegen, mit sofortigen Warnmeldungen, sobald die Sauerstoffwerte außerhalb der festgelegten Sicherheitsgrenzwerte liegen.

Der ARA O_2 wurde für anspruchsvolle berufliche Anwendungen entwickelt und vereint eine robuste Bauweise mit einfacher Bedienung sowie langfristiger, wartungsarmer Leistung. Dank seiner kompakten Bauweise lässt er sich problemlos während einer gesamten Schicht tragen, während sein übersichtliches Display auf einen Blick die Sauerstoffkonzentration und den Status des Detektors anzeigt.

ARA O_2 verfügt über drei unterschiedliche Warnsignale: akustische, optische und Vibrationsalarme. Erreicht die Sauerstoffkonzentration einen voreingestellten Alarmwert, werden alle drei Warnsignale ausgelöst, um den Benutzer unverzüglich darauf hinzuweisen, dass er möglicherweise entsprechende Maßnahmen ergreifen muss.

Ein täglicher Selbsttest überprüft die Alarmfunktionen des Detektors und hilft den Anwendern so, sich vor dem Betreten einer potenziell gefährlichen Umgebung zu vergewissern, dass das Warnsystem ordnungsgemäß funktioniert.

ARA O_2 ist darauf ausgelegt, den Wartungsaufwand zu minimieren und gleichzeitig eine zuverlässige Überwachung über einen längeren Zeitraum zu gewährleisten. Das Standardmodell bietet eine Betriebsdauer von 24 Monaten im Dauerbetrieb, wodurch sich das Gerät besonders für Organisationen eignet, die Geräte über mehrere Projekte, Standorte oder Teams hinweg verwalten – insbesondere dort, wo die Geräte nicht täglich benötigt werden. Ein Countdown zur verbleibenden Lebensdauer gibt Aufschluss über den Status des Detektors und hilft bei der Austauschplanung.

Wichtigste Merkmale

- **Sofortalarme**
  Sofortalarme warnen unverzüglich vor gefährlichen O_2-Konzentrationen
- **Täglicher Selbsttest**
  Die Selbsttestfunktion überprüft die Funktionsfähigkeit der akustischen, optischen und vibrierenden Alarme
- **Einstellbare Ober- und Untergrenzalarme**
  Einstellbare Alarmgrenzen 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 O_2 Single Gas Detector



- Auffällige optische LED-Blitzalarme zur deutlichen Warnung vor gefährlichen Sauerstoffkonzentrationen
- 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 Bump-Tests, 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

Der Sauerstoffgehalt kann sich in geschlossenen Räumen oder industriellen Umgebungen unerwartet ändern und so potenziell gefährliche Bedingungen für die Mitarbeiter schaffen. ARA O_2 bietet einen persönlichen Schutz, indem es die Atmosphäre um den Träger herum kontinuierlich überwacht und ihn warnt, sobald die Sauerstoffkonzentration die festgelegten Alarmschwellenwerte überschreitet.

Mit der Schutzart IP67 ist ARA O_2 vor dem Eindringen von Staub und Wasser geschützt und hält somit auch anspruchsvollen Arbeitsbedingungen stand. ARA O_2 ist ATEX- und IECEx-zertifiziert und eignet sich für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen, in denen entsprechend zertifizierte Gaswarngeräte erforderlich sind.

Das kompakte Design mit einem Gewicht von 92 g sorgt dafür, dass das Gerät beim Tragen leicht ist, während der robuste Clip eine sichere Befestigung an der Arbeitskleidung während der gesamten Arbeitsschicht gewährleistet.

Der ARA O_2 lässt sich über die ARA-PC-Software mittels IR-Link konfigurieren, wodurch Zugriff auf wichtige Einstellungen gewährt wird und Benutzer gespeicherte Ereignisinformationen herunterladen können. Bis zu 30 der letzten Ereignisse können gespeichert werden, was eine nützliche Aufzeichnung der Alarmaktivitäten und des Detektorstatus darstellt.

Alarmstufen, Benutzeridentifikation und Testintervalle lassen sich entsprechend den betrieblichen Verfahren und individuellen Überwachungsanforderungen konfigurieren.

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

- Betreten von beengten Räumen
- Betreten von Tanks und Behältern
- Wartung von Industrieanlagen
- Abwasser- und Kläranlagen
- Inertgasumgebungen
- Notfall- und Ersthilfemaßnahmen



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

Technische Daten

Sensor	Elektrochemische Einzelzelle zum Einstecken
Erfasst	Sauerstoff (O_2)
Messbereich	0 bis 25 %
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	6 Monate
Betriebstemperatur	-30 °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