

Explosionsschutz (ATEX)

nach der neuen Richtlinie 2014/34/EU – gültig seit 20.04.2016



AL-MS 2/2 Ex & AL-MS 4 Ex

- Einbau von Trennstufen zur Trennung des eigensicheren Stromkreises
- Geprüftes Gerät durch benannte Stelle mit CE- und Konformitätsbescheinigung

Anschlussmöglichkeiten:

- AL-MS 2/2 – 2x Drucksensoren aus Zone 1+2
- AL-MS 4 – 4x Drucksensoren aus Zone 1+2

Erweiterungsmöglichkeiten

Für die Erweiterung des Gasmangelwarngerätes gibt es praktisch keine Grenzen. Durch den modularen Aufbau ist es möglich, das Gerät an nahezu alle geforderten Applikationen anzupassen. Bei einem höheren Platzbedarf können größere Gehäuse des gleichen Typs verwendet werden. Nachstehend ein Auszug aus den vielfältigen Möglichkeiten:

-  **Alarmweiterschaltung**, zum Anschluss von externen Geräten wie Blitzleuchte oder Hupe
-  **Wägemodul**, zum Anschluss von Flaschenwaagen
-  **Digitale oder analoge Signalmodule**, z.B. für Durchflussmessung oder -zählung
-  **GPRS/GSM Kommunikationsmodul**, zur Versendung von SMS oder E-Mail Nachrichten
-  **LTE Modul**, EU Kommunikationsprozessor
-  **Thermoelementmodul (RTD)**, zur komfortablen Erfassung von Temperaturen
-  **Kommunikationsmodul für Barcodescanner**, serieller Datenaustausch über Punkt zu Punkt Kopplung RS232C – RS422/485
-  **AS-i Master Interface**, Feldbusstandard zum Anschluss von Aktoren und Sensoren
-  **LAN-Ethernet Anschluss**, Switch zum Anschluss an ein Ethernet- Netzwerk
-  **Profibus DP**, zum Anschluss von Profibus DP Feldbussystemen (Master & Slave)
-  **CANOpen Modul**, Can Kommunikation in der Automobilbranche
-  **RFID Modul**, Sender-Empfänger-System zum automatischen und berührungslosen Identifizieren und Lokalisieren von Objekten mit Radiowellen

Weitere Applikationen können auf Anfrage geprüft werden.



Kontakt:

AIR LIQUIDE Deutschland GmbH
Fritz-Klatte-Straße 6
65933 Frankfurt
Fon: 069/38019-0
Fax: 069/38019-4437
www.airliquide.de



Rev. 0/1076/fr_ce · Sachnummer 780.05105
Änderungen vorbehalten · Alle Angaben ohne Gewähr

© Titel: fotolia #97805457 | Victoria
© Hand: fotolia #112571341 | Africa Studio
© Devices: fotolia #96769307 | 123levit
© Globus: fotolia #77154838 | bahram7



Air Liquide ist der Weltmarktführer im Bereich Gase, Technologien und Services für Industrie und Gesundheit. Mit rund 68.000 Mitarbeitern in 80 Ländern versorgt Air Liquide mehr als 3 Millionen Kunden und Patienten. Sauerstoff, Stickstoff und Wasserstoff stehen seit der Gründung im Jahr 1902 im Zentrum der Aktivitäten des Unternehmens. Air Liquide verfolgt das Ziel, durch langfristige Leistung und Verantwortung Branchenführer zu sein.

AIR LIQUIDE Monitoring System ALMS

Die Lösung für Ihr komplettes Gasmanagement



Die Lösung für Ihr komplettes Gasmanagement

Mit dem **ALMS Gasmangelwarnsystem** setzt AIR LIQUIDE auf eine neu entwickelte, innovative Lösung für die zukünftigen Ansprüche der **Industrie 4.0**.

Gasmangel, Betriebsdrücke und Verbräuche werden über eine **innovative Industriesoftware** erfasst und angezeigt. Die **intuitive Menüführung** über ein modernes **Touch-Screen-Display** ermöglicht dem Anwender schnellen und sicheren Zugriff auf alle relevanten Daten der eingesetzten Gasversorgung.

Neben einer **Benutzerrechtevergabe** und Sprachauswahl hat der Kunde vor allem die Möglichkeit, die SPS Steuerung in nahezu alle **Anwendungsumgebungen und Prozessleitsysteme einzubinden** sowie frei und einfach für seine Anforderungen zu programmieren.

Das ALMS ist darüber hinaus erweiterbar durch **Kommunikationsbausteine**, die ein **TeleControl Monitoring** via GPRS/GSM/LTE/RFID ermöglichen.

Dies ermöglicht neben der lückenlosen Datenaufzeichnung, beispielsweise auch die **Fernwartung** oder **Alarmierung per E-Mail oder SMS**.

Für Ihre Optimierung von Gasflaschenbeständen und deren Lagerhaltung sprechen Sie uns zu den Service Produkten wie z.B. „**Local Customer Service**“ an.

Verwendung

Das ALMS ist ein stationäres, kontinuierlich arbeitendes Alarm- und Auswertegerät. Mit geeigneten Transmittern mit einem elektrischen Ausgangssignal von 4-20 mA wird der Inhalt von Druckgasbehältern überwacht und gleichzeitig der aktuelle Druck angezeigt.

Funktion

In Verbindung mit an Entspannungsstationen montierten Druckmessumformern oder auch Flaschenwaagen (optional), können bis zu 4 Kanäle (optional 8 Kanäle) angezeigt werden. Zusätzlich werden über zwei voreingestellte Schwellen Alarme ausgelöst, die bei Schwelle 1 einen Farbumschlag des betroffenen Kanals von grün auf gelb und bei Schwelle 2 einen Farbumschlag von gelb auf rot mit zusätzlichem Blinken anzeigen. Außerdem ertönt bei Schwelle 2 ein akustisches Signal der eingebauten Hupe. Die Hupe kann durch berühren des Touch-Panels ausgeschaltet werden – die optische Anzeige bleibt aktiv bis der Alarm beseitigt wurde.

