



ADOS
seit 1900

Mess- und Regeltechnik



**MESS-, STEUER- UND WARNEINHEIT
FÜR SENSOREN**

FlexADOS 914 LON[®]



VDI 2053 SIL1

ADOS GmbH • Instrumentation & Control • Aachen • FRG • www.ados.de

ADOS GmbH

Mess- und Regeltechnik

Postfach 500 444 · D-52088 Aachen

Trierer Straße 23-25 · D-52078 Aachen

Tel: +49 (0) 2 41 / 97 69 - 0

Fax: +49 (0) 2 41 / 97 69 - 16

info@ados.de

www.ados.de

seit 1997
DIN EN ISO 9001
ID: 01 100 71011



Eignung

Das FlexADOS 914 LON® ist eine Mess-, Steuer- und Warneinheit für die Gassensoren. Es überwacht kontinuierlich die Umgebungsluft und warnt frühzeitig vor gesundheitsgefährdenden, explosiven und nicht brennbaren Gasen und Dämpfen. Das FlexADOS 914 LON® erfüllt zusammen mit den Gastransmittern TOX 914 LON® die VDI Richtlinie 2053 vom Dezember 2014 und auch die EN 50271:2011.

Einsatzbereiche

- Garagen und Tunnel
- chemische Industrie
- Farb- und Lackherstellung
- Flüssiggas Lagerstätten
- Laboratorien
- Kühlhäuser (Ammoniaküberwachung)
- Raffinerien
- Konzentrationsbestimmung von Sauerstoff
- Gasbetriebene Kesselanlagen
- Kläranlagen
- u.v.m

Merkmale

- bis zu 60 digitale LON®Bus Sensoren werden ausgewertet (TOX 914 LON®, LCTR 404 LON®)
- Grafik LCD Display zur Anzeige von Istwerten, Mittelwerten und Störungen im Klartext
- Anzeige für Betrieb, Störung, Wartung, Netzausfall
- einfache menügeführte Einstellungen der Geräteparameter über die 6-teilige Tastatur
- fünf Alarmschwellen pro Sensor, unabhängig einstellbar von 10 bis 90% des Messbereiches
- Mittelwertbildung von 1 bis 60 Minuten möglich, 2 Ebenen (Lüfterbereiche) können dargestellt werden
- maximal 14 potentialfreie Wechslerkontakte zur Ansteuerung von weiteren Warn- und Steuereinrichtungen
- potentialfreier Wechselkontakt für Störung, Wartung und Netzausfall
- Optional: Anschluss an Gebäudeleittechnik zur Messwert- und Statusübermittlung
- Kunststoff Wandgehäuse (IP 54)
- hohe Betriebszuverlässigkeit
- geringer Stromverbrauch
- einfache Montage
- unterbrechungsfreie Stromversorgung möglich

Feldbus-Erweiterungsmodul

Optionale gebäudeleittechnische Datenschnittstellen:

- LONWorks ■ ModBus TCP
- Modbus RTU ■ TCP/IP (Webserver)
- Profibus

Messbereiche

Gassorten sind beliebig einstellbar, Beispiele:	CO Kohlenstoffmonoxid NO ₂ Stickstoffdioxid NO Stickstoffmonoxid CH ₄ Methan
physikalische Einheit beliebig einstellbar, Beispiele:	%UEG ppm VOL%

Zubehör

Signalhupen, Warnleuchten, Blitzpulser, Schreiber, Notstromeinheit UPS 2000-24V, Gaskühler, Gasansaugung u.v.m. Weiteres Zubehör wird je nach Messaufgabe auf Anfrage angeboten.

Technische Daten

Sensoren digital LON®	60 Sensoren in 4-Leiter-Technik
Spannungsversorgung	100-240V 50/60Hz, optional 24Vdc
max. Leistungsaufnahme	60VA
Betriebsbedingungen	-25°C...+45°C 80kPa...120kPa 0%...95% rel. Feuchte nicht kondensierend
Schutzart durch Gehäuse (DIN EN 60529)	IP 54
Abmessungen (BxHxT)	300 x 230 x 120 mm
Anzeigen	Grafik LCD Display 128x64 px Hintergrund rot/grün/gelb LED Power, Fehler, Netzausfall, Wartung
digitale Eingänge	3
analoge Ausgänge	2 x Stromausgang 4...20mA max. Bürde 400 Ohm
digitale Ausgänge	2 Alarmebenen mit max 17 Relais je 1 Relais Fehler, Netzausfall, Wartung 14 Alarmrelais potentialfreie Wechselkontakte Schaltleistung max. 250V / 8A Erweiterungsmöglichkeit bis insgesamt 6 Alarmebenen
sonstige Schnittstellen	USB Feldbus-Erweiterungsmodul (optional)
Gewicht	2,7 kg
Lebensdauer Pufferbatterie Uhr Lebensdauer Parameterspeicher	> 10 Jahre > 20 Jahre
Lagerbedingungen	max. 1 Jahr -25°C...+45°C 80kPa...120kPa 0%...95% rel. Feuchte nicht kondensierend
zertifiziert gemäß	VDI2053:2014 EN50545:2017 EN50271:2011 EN50270:2015