



**ADOS**  
seit 1900

Mess- und Regeltechnik



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

# LON<sup>®</sup> CENTER 2000



**ADOS GmbH**

**Tel: (02 41) 97 69 - 0**

**Mess- und Regeltechnik**

**Fax: (02 41) 97 69 - 16**

**Postfach 500 444 · D-52088 Aachen**

**info@ados.de**

**Trierer Straße 23-25 · D-52078 Aachen**

**www.ados.de**

seit 1997  
DIN EN ISO 9001  
ID: 01 100 71011



## Eignung

ADOS LON® CENTER 2000 ist eine Mess-, Steuer- und Warneinheit für die Gas-Sensorik. Es überwacht kontinuierlich die Umgebungsluft und warnt frühzeitig vor gesundheitsgefährdenden, explosionsfähigen und nichtbrennbaren Gasen und Dämpfen. Verschiedenartige Sensoren werden über den LON®-Feldbus an das System angeschlossen. ADOS LON® CENTER 2000 erfüllt zusammen mit dem ADOS 592 TOX CO LON® Gasmess-Sensor alle Anforderungen der VDI-Richtlinie 2053.

## Einsatzbereiche

- Überwachung von Heizanlagen
- Garagen und Tunnel
- Flüssiggas-Lagerstätten
- Laboratorien
- Kühlhäuser und Klimaanlage
- kunststoffverarbeitende Betriebe
- Chemische Industrie
- Farb- und Lackherstellung
- Konzentrationsbestimmung O<sub>2</sub>
- u. v. a.

## Merkmale

- möglicher Einsatz von bis zu 40 verschiedenen Mess-Sensoren
- ein Überwachungsbereich (optional bis zu fünf Überwachungsbereiche)
- menügeführte Bedienung über 4 Tasten
- fünf Alarmschwellen, unabhängig einstellbar von 5–100 % des Messbereiches
- Betriebs-, Störungs- und Gaswarnanzeige
- sechs potentialfreie Alarmausgänge zur Ansteuerung von weiteren Warn- und Steuereinrichtungen
- potentialfreier Störungs- und Netzausfallkontakt
- serieller Ausgang RS 232
- LON®-Interface
- 4–20 mA Stromschnittstelle
- Kunststoff-Wandgehäuse (IP54)
- hohe Betriebszuverlässigkeit
- geringer Stromverbrauch
- einfache Montage
- unterbrechungsfreie Stromversorgung möglich

## Beispiel messbarer Gase

Gas	Formel
Acetylen	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>
Äther	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O
Alkohol	z.B. C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O
Ammoniak	NH <sub>3</sub>
Benzin	
Butan	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>

Chloroform	CHCl <sub>3</sub>
Chlorwasserstoff	HCl
Helium	He
Kohlendioxid	CO <sub>2</sub>
Kohlenmonoxid	CO
Methan	CH <sub>4</sub>
Neon	Ne
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
Sauerstoff	O <sub>2</sub>
Tetrachlorkohlenstoff	CCl <sub>4</sub>
Toluol	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>
Wasserstoff	H <sub>2</sub>
Xylol	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>

## Zubehör

Signalhupe, Warnleuchte, Warntransparent, Messanzeige, Schreiber, LON® Relaismodul, LON® Notstrom USV, LON® Repeater.

Weiteres Zubehör wird je nach gestellter Messaufgabe auf Anfrage angeboten.

## Technische Daten

### Angaben je Kontrolleinheit

Sensoreingänge:	LON®-Vierleitertechnik, galvanisch isoliert, Datenübertragung 78 kbps 24 V Sensorversorgung
Messbereiche:	frei einstellbar über Software
Digitale Eingänge:	optokopplerisierte Eingänge mit isolierter Spannungsversorgung (Hupenquittierung, Störung Lüfter)
Digitale Ausgänge:	potentialfreie Steuerausgänge max. 230 V 2 A Warnausgänge max. 230 V 4 A
Akku-Betriebszeit:	> 10 h bei reiner „Störung Netz“-Anzeige > 1 h optional bei Erhaltung aller Gerätefunktionen
Normausgangssignale:	serielle Schnittstelle RS 232 analoger Ausgang 4-20 mA
Umgebungstemperatur:	-10 °C bis +40 °C
Abmessung (BxHxT):	240 x 160 x 90 mm
Spannungsversorgung:	230 V~ / 50 Hz; 115 V~ / 60 Hz oder optional 24 V= 50 VA
Prüfzeugnis:	TÜV Abnahme gemäß VDI 2053 zusammen mit ADOS TOX 592 CO LON®
Prüfzeichen:	931-981289