



MX 16

Gaswarnzentrale zur Wandaufbaumontage



Produktvorstellung

Die MX16 ist eine kompakte 1-Kanal-Gaswarnzentrale zum Anschluss von Digital- oder Analogtransmittern zur kontinuierlichen Detektion und Überwachung der Atmosphäre auf potenzielle Gasgefahren. Das System ermöglicht die Verarbeitung von 4-20 mA oder Digitalsignalen.

Ausstattungsmerkmale

- Analoge oder digitale Gaswarnzentrale.
- Preiswert mit einfacher Installation.
- 1-Kanal-Konfiguration mit einer Transmittereinheit.
- Integrierte Relais.
- RS485 Modbus Signalausgang MODBUS RTU (optional).



MX 16

Gaswarnzentrale zur Wandaufbaumontage

Das MX 16 Gaswarnsystem wurde u.a. speziell für den Einsatz in MRT Räumen (in Kombination mit CTX300 O₂ Helium resistent), Laboren, Lagerstätten, Heizungsräumen sowie Brauereien oder Batterieladestationen entwickelt und schließt das Risiko von Gasgefahren durch die Detektion toxischer, anoxischer oder explosiver Gase in der Atmosphäre aus. Minimale Baugröße, einfache Installation und zuverlässiger Betrieb sind die Hauptmerkmale des Systems. Die MX 16 ist in Kombination mit den Digitaltransmittern OLCT 10N, iTrans 2, OLCT 80, Meridian oder OLCT 710 sowie weiterer Analogtransmitter zur individuellen Zielgasdetektion einsetzbar und erfüllt die europäischen Standards

4" graphisches LCD mit Hintergrundbeleuchtung

Smart Taster zur einfachen Bedienung des multilingualen Gerätemenüs.



5 programmierbare Ereignisse

Spannverschluss (sicherbar)

Einfache Installation: erfordert nur die Spannungsversorgung zur Gaswarnzentrale und das Kabel zum Transmitter (bereits im Lieferumfang der Easy Duo Ausführung inkludiert). Die Versionen MX 16-Nxxx und -Axxx sind werkseitig vorkonfiguriert – eine zusätzliche Systemsoftware ist nicht erforderlich. Die MX 16-0xxx Ausführungen können über die optional verfügbare COM 16 Software individuell parametrieren werden.

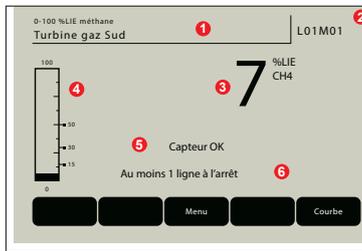


Spannungsversorgung 100-240 VAC

RS485 Modbusmodul (optional)

2 x frei programmierbare Relais +
1 x Systemfehlerrelais

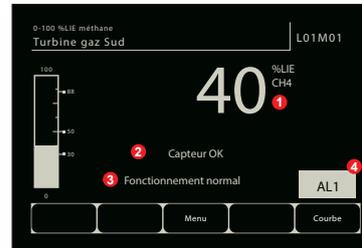
Betriebsanzeige



- 1 – Messbereich, Gasart, Messstellenbezeichnung
- 2 – Transmitteradresse
- 3 – Momentanwert mit Einheit und Gasart
- 4 – Balkenanzeige mit Alarmschwellen
- 5 – Transmitterstatus (OK/AUS/STÖRUNG)
- 6 – MX16 Statusinformation

Alarmanzeige

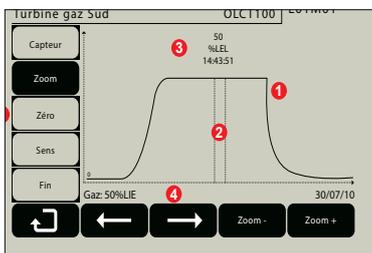
Invertierte Anzeige im Alarmzustand zur sofortigen Erkennung der Messstelle.



- 1 – aktueller Messwert mit Einheit und Gasart
- 2 – Transmitterstatus (OK/AUS/STÖRUNG)
- 3 – MX16 Statusinformation
- 4 – Alarmstatus Transmitter

Kalibrierkurve

Vereinfachtes und zeitsparendes Kalibrierverfahren (nicht intrusive Justierung und 1-Personen-Kalibrierung).



- 1 – Kalibrierverlaufskurve
- 2 – Cursor für Empfindlichkeitsjustage
- 3 – Messwert
- 4 – Kalibriergaskonzentration
- 5 – Transmitterauswahl, Nullpunkt und Empfindlichkeit

Datenspeicher

Standardmäßig speichert die MX16 Gaswarnzentrale bis zu 512 Alarmereignisse, 512 Störmeldungen und 512 Systemereignisse.

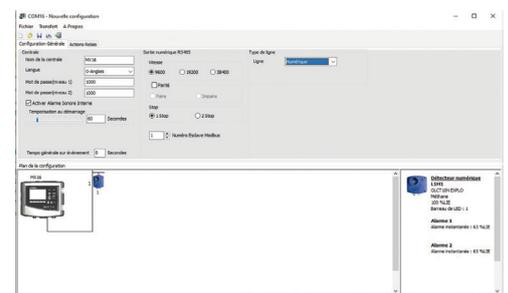
Alarmes gaz					
Turbine gaz Sud	AL1	ON	13 01 10	182219	
Turbine gaz Sud	AL2	ON	13 01 10	182219	
Turbine gaz Sud	AL1	OFF	13 01 10	182231	
Turbine gaz Sud	AL2	OFF	13 01 10	182231	

Konfiguration:

Messstellenbezeichnung
 Alarmschwellen
 Passwortschutz
 Digitalausgang
 Sprachauswahl

COM 16 - Software

(nur für konfigurierbare MX16 Versionen – MX16-00X00)



Programmierung von Transmittertyp, Signaleingang und Zielgas einschließlich CO, O2, CO2, CH4, LPG, H2. Anwenderfreundliche Parametrierung der Relais, Konfiguration des optional verfügbaren RS485 Ausgangs, Alarmverzögerung, Anpassung akustischer Alarme (Quittierung, Reaktivierung, Evakuierung).

Bestellinformationen

Bestellnummer	MX16 Gaswarnzentrale konfigurierbar via COM16 Software
MX16-0-0-0-0-0	MX16 ** Gaswarnzentrale Ausführung digital oder analog
MX16-0-0-1-0-0	MX16 ** Gaswarnzentrale Ausführung digital oder analog + RS485 Modul

Bestellnummer	MX16 Gaswarnzentrale Analogversion ohne Transmitter
MX16-A-001-0-0-0	MX 16 Gaswarnzentrale Analog, 1-Kanal 4-20mA Konfiguration CH ₄ (0-100% UEG) **.
MX16-A-001-1-0-0	MX 16 Gaswarnzentrale Analog, 1-Kanal 4-20mA Konfiguration CH ₄ (0-100% UEG), mit RS485 Digitalausgangsmodul **.
MX16-A-003-0-0-0	MX 16 Gaswarnzentrale Analog, 1-Kanal 4-20mA Konfiguration H ₂ (0-100% UEG) **.
MX16-A-003-1-0-0	MX 16 Gaswarnzentrale Analog, 1-Kanal 4-20mA Konfiguration H ₂ (0-100% UEG), mit RS485 Digitalausgangsmodul **.
MX16-A-032-0-0-0	MX 16 Gaswarnzentrale Analog, 1-Kanal 4-20mA Konfiguration LPG (0-100% UEG) **.
MX16-A-032-1-0-0	MX 16 Gaswarnzentrale Analog, 1-Kanal 4-20mA Konfiguration LPG (0-100% UEG), mit RS485 Digitalausgangsmodul **.
MX16-A-200-0-0-0	MX 16 Gaswarnzentrale Analog, 1-Kanal 4-20mA Konfiguration O ₂ (0-30% Vol.) **.
MX16-A-200-1-0-0	MX 16 Gaswarnzentrale Analog, 1-Kanal 4-20mA Konfiguration O ₂ (0-30% Vol.), mit RS485 Digitalausgangsmodul **.
MX16-A-239-0-0-0	MX 16 Gaswarnzentrale Analog, 1-Kanal 4-20mA Konfiguration CO ₂ (0-5% Vol.) **.
MX16-A-239-1-0-0	MX 16 Gaswarnzentrale Analog, 1-Kanal 4-20mA Konfiguration CO ₂ (0-5% Vol.), mit RS485 Digitalausgangsmodul **.

Bestellnummer	MX16 Gaswarnzentrale Digitalversion Easy Duo Set mit Transmitter + Kabel
MX16-N-001-0-0-0	Easy Duo MX 16 Gaswarnzentrale digital mit OLCT 10N CH ₄ (0-5,0% Vol.)*
MX16-N-001-1-0-0	Easy Duo MX 16 Gaswarnzentrale digital mit OLCT 10N CH ₄ (0-5,0% Vol.), mit RS485 Digitalausgangsmodul*.
MX16-N-002-0-0-0	Easy Duo MX 16 Gaswarnzentrale digital mit OLCT 10N CH ₄ (0-4,4% Vol.)*
MX16-N-002-1-0-0	Easy Duo MX 16 Gaswarnzentrale digital mit OLCT 10N CH ₄ (0-4,4% Vol.), mit RS485 Digitalausgangsmodul*.
MX16-N-003-0-0-0	Easy Duo MX 16 Gaswarnzentrale digital mit OLCT 10N H ₂ (0-4% Vol.)*
MX16-N-003-1-0-0	Easy Duo MX 16 Gaswarnzentrale digital mit OLCT 10N H ₂ (0-4% Vol.), mit RS485 Digitalausgangsmodul*.
MX16-N-200-0-0-0	Easy Duo MX 16 Gaswarnzentrale digital mit OLCT 10N O ₂ (0-30% Vol. - Zelle 2 Jahre Lebensdauer)*.
MX16-N-200-1-0-0	Easy Duo MX 16 Gaswarnzentrale digital mit OLCT 10N O ₂ (0-30% Vol. - Zelle 2 Jahre Lebensdauer), mit RS485 Digitalausgangsmodul*.
MX16-N-204-0-0-0	Easy Duo MX 16 Gaswarnzentrale digital mit OLCT 10N CO (0-300ppm)*.
MX16-N-204-1-0-0	Easy Duo MX 16 Gaswarnzentrale digital mit OLCT 10N CO (0-300ppm), mit RS485 Digitalausgangsmodul*.
MX16-N-239-0-0-0	Easy Duo MX 16 Gaswarnzentrale digital mit OLCT 10N CO ₂ (0-5% Vol.)*
MX16-N-239-1-0-0	Easy Duo MX 16 Gaswarnzentrale digital mit OLCT 10N CO ₂ (0-5% Vol.), mit RS485 Digitalausgangsmodul*

MX 16

Gaswarnzentrale an der Wand

Konfigurationsbeispiele



technische Spezifikation

MX16 Gaswarnzentrale

Abmessungen (HxBxT)	265 x 266 x 96 mm (10.4 x 10.5 x 3.8")
Schutzklasse	IP55
Kabeleinführungen	3 x M16 Kabelverschraubung 4 bis 8 mm ² 2 x M20 Kabelverschraubung 6 bis 12 mm ²
Display	LCD mit Hintergrundbeleuchtung und Smart Tastern Display im Graustufenmodus bei Systemfehler Balkendiagramm mit Alarmschwellen
visuelle Anzeige	6 x LEDs 5 x LEDs für Transmitterstatus 1 x LED für Sammelstörung 1 x LED für Spannungsversorgung
Taster	5 x Smart Taster 1 x Taster Alarmbestätigung/Reset
Betrieb	
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C (-4°F bis +112°F)
Lagertemperatur	-20°C bis +50°C (-4°F bis +122°F)
Feuchtigkeit	5 bis 95% rH
Spannungsversorgung	100 bis 240 VAC 50-60Hz (35W)
Leistungsaufnahme	250 mA max. (ohne Transmitter)
Messlinien	
Digitalleitung	1 x für OLCT10N, iTrans2, OLCT80, Meridian oder OLCT710 RS485 Kommunikation, proprietäres Protokoll, 9600 Baud 2 verdrehte Aderpaare engmaschig geschirmt
Analogkanal	1 x 4-20 mA 0-23 mA Analogsignal (= 4-20mA Sensormessbereich) 120 Ω Lastwiderstand 2 oder 3 Draht Installation (sensorabhängig)
Ausgang maximal	0.42 A @ 50°C bis 1.0A @ 30°C mit internem Netzteil

Alarme

Kanal 1	4 x Alarmschwellen (A1, A2, Messbereichsüberschreitung, Messbereichsunterschreitung) + 1 x Systemfehler. Konfigurierbare Alarmschwellen für A1 und A2 – manuelle Quittierung.
	Standardalarmkonfiguration *: <ul style="list-style-type: none"> • O₂ Sauerstoffminderung • CO₂/CH₄/LPG/H₂: Konzentrationsanstieg
	* für EASY DUO und werkseitig konfigurierte MX16-N oder A Versionen.

Signalausgänge

integrierte Relais	2 x Alarmrelais + 1 x Systemfehlerrelais (fest konfiguriert) - positive Sicherheit Trockenkontaktrelais, RCT, 5A/250 VAC - 30 VDC
Digitalausgang	RS485 Modbus RTU

Zulassungen

EMC	in Übereinstimmung mit EN 50270:2015
Niederspannung	in Übereinstimmung mit EN 61010-1:2010



Die von Teledyne Oldham Simtronics zur Qualitätssicherung und Verbesserung unserer Produkte gestarteten Programme, erfordern eine kontinuierliche Bewertung unserer Produkte. Die Informationen in diesem Merkblatt können sich daher ohne Vorankündigung ändern und stellen keine Produktspezifikation dar. Bitte wenden Sie sich an Teledyne Oldham Simtronics oder deren Vertreter, wenn Sie weitere Informationen benötigen.

www.teledynegasandflamedetection.com



AMERICAS
14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429 USA
Tel.: +1 713-559-9200
Fax: +1 281-746-6034

EMEA
ZI Est, Rue Orfila,
CS 20417
62027 ARRAS CEDEX, France
Tel.: +33-3-21-60-80-80

ASIA PACIFIC
Room 04, 9th Floor,
275 Ruiping Road
Xuhui District, Shanghai, China
TGFD_APAC@teledyne.com