

**F: Welche Zielgase können mit der OLCT10N Serie detektiert werden?**

A: Nachfolgend die Auflistung der Zielgase und der verfügbaren Messbereiche.

| Zielgas                                 | Messbereich                         |
|---|-------------------------------------|
| Methan (CH <sub>4</sub> )               | 0-100% UEG                          |
| Wasserstoff (H <sub>2</sub> )           | 0-100% UEG                          |
| Propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) | 0-100% UEG                          |
| Butan (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ) | 0-100% UEG                          |
| Sauerstoff (O <sub>2</sub> )            | 0-30.0 Vol.%                        |
| Kohlenmonoxid (CO)                      | 0-300ppm/0-1.000 ppm                |
| Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)  | 0-30 ppm/0-100 ppm                  |
| Stickstoffmonoxid (NO)                  | 0-100 ppm/0-300 ppm                 |
| Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )     | 0-10 ppm/0-30 ppm                   |
| Ammoniak (NH <sub>3</sub> )             | 0-100 ppm/0-1.000 ppm               |
| Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )         | 0-5.0 Vol.%/0-100 Vol.%/0-5.000 ppm |

**F: Welche Zertifizierungen hat der OLCT10N Digitaltransmitter?**

 A: Die OLCT10N sind nach Schutzklasse IP65 sowie ATEXII 3 GD zertifiziert. Sie sind für den Einsatz in den Zonen ATEX 2 (Gas) und 22 (Staub) zugelassen. Weiterhin erfüllen sie die Anforderungen der EN 50280 (elektromagnetische Verträglichkeit). OLCT10N zur Detektion von CO<sub>2</sub> haben keine ATEX Zertifizierung und sind nur für den Einsatz in sicheren Umgebungen geeignet.

**F: Welche OLDHAM Gaswarnzentralen sind mit den OLCT10N kompatibel?**

A: Der OLCT10N ist für den Einsatz in Kombination mit den digitalen Gaswarnzentralen MX32 und MX43 geeignet. Ein Anschluss an MX62 oder CPS ist leider nicht möglich.

**F: Können OLCT10N an eine andere Gaswarnzentrale als MX32 oder MX43 angeschlossen werden?**

A: Aufgrund des proprietären Systemprotokolls der OLCT10N, kann der Transmitter nur in Verbindung mit MX32 oder MX43 verwendet werden.

**F: Welches Kabel ist für die Installation der OLCT10N erforderlich?**

A: Es muss ein abgeschirmtes Kabel mit verdrehten Aderpaaren verwendet werden: ein Paar dient zur Spannungsversorgung der Detektoren, das andere zur RS485 Kommunikation zwischen den Transmittern.

**F: Wie viele OLCT10N Transmitter können auf einem MX43 Signalkanal installiert werden?**

A: Die folgende Tabelle listet die maximale Entfernung in Metern für einen Signalkanal der MX43 in Abhängigkeit von der Anzahl der OLCT10N Transmitter, ohne externe Stromversorgung, auf.

**Distanz für OLCT10N (ECC) TOX und O<sub>2</sub>**  
 (unabhängig von der Konfiguration der MX43 Gaswarnzentrale)

| Anzahl OLCT10N TOX<br>(außer CO <sub>2</sub> )<br>und/ oder Sauerstoff | Kabelformat                      |                                 |                                  |
|--|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|  | 0.75 mm <sup>2</sup><br>(AWG 18) | 0.5 mm <sup>2</sup><br>(AWG 20) | 0.22 mm <sup>2</sup><br>(AWG 24) |
| 10   |                                  |                                 | 1.000 m                          |
| 20   |                                  |                                 | 900 m                            |
| 25   |                                  | 1.000 m                         | 500 m                            |
| 32   | 1.000 m                          | 800 m                           | 300 m                            |

# OLCT 10N

digitaler Gaswarntransmitter

Fragen + Antworten

## F: Wie viele OLCT10N Transmitter können an einer MX32 installiert werden?

A: In der folgenden Tabelle sind die Anzahl der OLCT10N und die maximale Entfernung für eine MX32 Gaswarnzentrale (2-Kanal-Konfiguration) unter Berücksichtigung der Kabelspezifikation und der MX32 Ausstattung zusammengefasst.

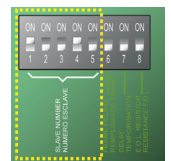
| Spezifikation                     | MX32 230 VAC   | MX32 230VAC + Alarmkit oder RS485                                      | MX32 230VAC + Alarmkit oder RS485 | MX32 230VAC + Alarmkit + RS 485   |
|-----------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Ausgangsleistung für Signalkanäle | 1A (< 30°C)<br>650 mA (> 40°C)   | 1A (< 30°C)<br>600 mA (> 40°C)   | 1A (< 30°C)<br>550 mA (> 40°C)    | 3A                                |
| OLCT10N TOX                       | 8 (> 1.000 m in 0.22 mm <sup>2</sup> )                                 |  |                                   |                                   |
| OLCT10N CO <sub>2</sub>           | 8 (150 m in 0.22 mm <sup>2</sup> - 400 m in 0.5 mm <sup>2</sup> )      |  |                                   |                                   |
| OLCT10N EX UEG (100 mA)           | 8 (150 m in 0.5 mm <sup>2</sup> )<br>6 (200 m in 0.5 mm <sup>2</sup> ) | 8 (150 m in 0.5 mm <sup>2</sup> )<br>5 (250 m in 0.5 mm <sup>2</sup> ) | 8 (150 m in 0.5 mm <sup>2</sup> ) | 8 (150 m in 0.5 mm <sup>2</sup> ) |

## F: Können OLCT10N CO und CH<sub>4</sub> gemeinsam auf einem Signalkanal installiert werden?

A: Ja, da es sich um ein Digitalsystem handelt, können bis zu 32 unterschiedliche Detektoren auf einem MX43 Signalkanal bzw. 8 Detektoren auf einem MX32 Signalkanal installiert werden. Relaismodule, digitale Eingangsmodule, Analogausgangsmodule und Analogeingangsmodule können ebenfalls, wie OLCT10N Transmitter, auf derselben Signalleitung angeschlossen werden.

## F: Wie erfolgt die Adressierung der Transmitter?

A: Die Adressierung erfolgt über die 5 Dipschalter auf der Platine jedes Transmitters.



## F: Muss für den letzten Transmitter ein Abschlusswiderstand gesetzt werden?

A: Ja, der achte Dipschalter (siehe Abbildung) wird für den letzten Transmitter des Signalkanals als EOL Widerstand auf ON gesetzt.

## F: Hat der OLCT10N Transmitter einen Analogausgang?

A: Der OLCT10N ist 100% digital.

## F: Ist nach einem Sensorwechsel oder Austausch des Detektors eine Justierung notwendig?

A: Nach einem Sensorwechsel oder Austausch des Detektors muss unbedingt eine automatische/manuelle Justierung mit Zielgas durchgeführt werden.

## F: Können mehrere an eine MX32 oder MX43 angeschlossene OLCT10N parallel justiert werden?

A: Ja, wenn OLCT10N an eine MX32 oder MX43 Gaswarnzentrale angeschlossen sind, können bis zu 32 Sensoren zeitgleich justiert werden.

## F: Welche Komponenten hat das Kalibriersystem?

A: Ein Kalibriergasadapter mit passiver Magneteinheit wird auf die Gaszutrittsöffnung des Transmitters gesetzt und die zweifarbige LED zeigt den Status und den Fortschritt der Justierung an.

Fordern die OLDHAM SIMTRONICS Qualitätssicherungsprogramme die kontinuierliche Bewertung und Verbesserung aller OLDHAM SIMTRONICS Produkte. Die Informationen in dieser Broschüre können somit ohne Benachrichtigung geändert werden und stellen keine Produktspezifikation dar. Bitte kontaktieren Sie OLDHAM SIMTRONICS oder deren Vertreter, wenn Sie weitere Informationen benötigen.