

# Zusatzkit CO2-Sensor Mk90 (2119) mit gelbem Signalthorn/Stroboskop, für LogiCO2-Sicherheitssysteme



Mk90 im Nicht-Alarm-Modus



Mk90 im Alarmmodus



## FUNKTION

Beim Mk90 handelt es sich um ein CO<sub>2</sub>-Warnsystem mit integrierter akustischer und optischer Alarmanzeige, das für die Messung der CO<sub>2</sub>-Konzentration in geschlossenen Räumen entwickelt wurde. Es löst einen Alarm aus, wenn im überwachten Bereich ein CO<sub>2</sub>-Gehalt erreicht wird, der gemäß den geltenden Sicherheitsvorschriften als ungesund/gefährlich gilt.

Das Zusatzkit CO<sub>2</sub>-Sensor ist ein Präzisionsinstrument, das ein Sensormodul und ein Signalthorn/Stroboskop-Modul umfasst. Das Zusatzkit CO<sub>2</sub>-Sensor enthält einen zusätzlichen Sensor für ein vorhandenes Sicherheitssystem und hat die voreingestellte Adresse ID2. Das Zusatzkit CO<sub>2</sub>-Sensor wird über das vorhandene Sicherheitssystem mit Strom versorgt. Das Zentralgerät des Sicherheitssystems muss so eingestellt sein, dass es Messwerte von zwei Sensoren erhält. Siehe Abschnitt „Einstellungen des DIP-Schalters, Anzahl der angeschlossenen Sensoren“ im Benutzerhandbuch des CO<sub>2</sub>-Sicherheitssystems.

Bei richtiger Installation überwacht Mk90 kontinuierlich die CO<sub>2</sub>-Konzentration in der ihn umgebenden Luft. Eine Leuchtdiode (LED) zeigt an, dass Mk90 ordnungsgemäß funktioniert. Mk90 führt in regelmäßigen Abständen eine Selbstkalibrierung durch, die gewährleistet, dass die Kalibrierung unter normalen Bedingungen erfolgt. In einer normalen Umgebung entfällt hierdurch die Notwendigkeit einer manuellen Kalibrierung. Der Sensor erkennt CO<sub>2</sub> mittels Infrarotanalyse.

## ZULASSUNGEN:

CE, EN55022:2006/A1:2007, EN55024/A2:2003, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3/A2:2006, AS/NZS CISPR 22:2006, IEC/EN:IT55022/55024, LNE Règle de certification NF 128 rev 12 Nov 2007 (§ 2.1.2.4.3.) für das CO<sub>2</sub>-Sensormodul S8. UL-Zertifizierung. DIN6653-2:2015-06.

Für die Vereinigten Staaten erfüllt das Mk9-System: International Fire Code (IFC) 2015 Edition Section 5307.5.2.2, CGA G-6.5 2013, NFPA 55 2013 Edition 13.2.2 und NBIC Part 1 Supplement 3 S 3.4.

Erfüllt die EU-Richtlinie der Kommission 2006/15/EG vom 7. Februar 2006 und die offiziellen TWA-Grenzwerte PEL (Permissible Exposure Limit) für CO<sub>2</sub> der OSHA (Occupational Safety and Health Administration).

## TECHNISCHE DATEN

<b>Stromversorgung:</b>	12–24 VDC
<b>Stromverbrauch:</b>	max. 117 mA
<b>Kommunikation:</b>	RS485 Modbus
<b>Automatische Kalibrierung:</b>	Mehrmals im Jahr

Weitere Daten sind den separaten Datenblättern für die einzelnen Komponenten zu entnehmen.

## BESTELLBEISPIEL

Beschreibung	Artikelnr.
CO <sub>2</sub> -Sensorkit Mk90	2119

### Das CO<sub>2</sub>-Sensorkit Mk90 besteht aus:

CO <sub>2</sub> -Sensor Mk90
Kabel rot 10 m
Kabel blau 5 m
Signalthorn/Stroboskop-LED gelb mit 1 m Kabel
RJ45-Splitter 1–1
RJ45-Splitter 1–4
Beutel mit 6 Schrauben und Stecker
Schild Sensor
Schild Signalthorn/Stroboskop
Montageanleitung Mk9/Mk90
Kurzanleitung Mk9/Mk90
Schutzabdeckung