

## Multisensor mit LON SENSOLON

Zur Raumüberwachung für:



Temperatur



Helligkeit



Luftfeuchtigkeit



Raumbelegung



IR-Empfänger für Fernbedienung



Implementierte LonMark® Functional Profiles:

- Light Sensor
- Temperature Sensor
- Relative Humidity Sensor
- Occupancy Sensor

### Technische Daten

#### Inputs/Sensoren

Temperatur	-20°C bis +60°C (Genauigkeit +/- 0.4K)
Helligkeit	0 - 3000 Lux
Luftfeuchtigkeit	0% bis 100% rel. Feuchte + abs. Feuchte in g/kg (Genauigkeit +/- 3%)
Raumbelegung	Infrarot Bewegungsmelder, Bereich 10m, 360° Horizontal, 110° Vertikal
Sonstiges	Infrarot Empfänger für Fernbedienungen, Trägerfrequenz 40KHz, selbstlernend
CO <sub>2</sub>	0..2000ppm (separates Gehäuse mit 3-adr. Verbindung zum SENSOLON)

#### Outputs

2x Relais	max. 300W, 230V/50Hz (potential free)
LED 1- weiß	Ultrahell 20000mcd
LED 2 - grün	Information
Summer	85dB Alarm

#### Externe Schnittstellen

LON	FTT-10A Transceiver
-----	---------------------

#### LON

Prozessor	3150
Speicher	Flash 64k (AT29C512)
Frequenz	10MHz

Stand: 05/2010 – technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Alle unsere Produkte sind CE-konform und RoHS-konform.  
LONMARK und das LONMARK Logo werden von LONMARK International unter einer von der Echelon Corporation vergebenen Lizenz verwaltet, zur Verfügung gestellt und genutzt.  
Alle in dieser Anleitung gebrauchten Warenzeichen sind eingetragener Besitz der jeweiligen Eigentümer.  
Diese und weitere Warenzeichen sind im Text verwendet, werden jedoch im Interesse der Lesbarkeit nicht eigens gekennzeichnet.

RoHS  
COMPLIANT

CE

LONMARK®  
DEUTSCHLAND

### Elektrische Daten

Eingangsspannung 8..32V AC/DC, 0,5W @ 24V DC

### Umweltdaten

Arbeitstemperatur -20 °C bis +70 °C

Lagertemperatur -30 °C bis +80 °C

Luftfeuchtigkeit (Umgebung) bis 95 % RH, nicht kondensierend

### Physikalische Daten

Schutzart IP20

Gewicht 100 g

Außenmaße (mm) 110 (Ø) x 40 (H)

Farbe Standard: grauweiß RAL 9002, auf Wunsch auch kundenspezifisches DEKOR/Farbgebung

### Funktionen

Messwertaktualisierung nach 10 s (bei Sensoren für Helligkeit, Temperatur, Luftfeuchtigkeit)

Einzelsteuerung LEDs, Relais, Summer (Buzzer) mittels Netzwerkvariablen und Fernbedienung

Lernfunktion für Infrarotfernbedienung Einlernen per Taster oder Plugin, Gruppenbildung von Tastengruppen, max. 77 Tasten

Schaltfunktion Schaltung von Relais, Notlicht (LED2,weiß) und eine wählbare Szene, mit IR-Fernbedienung

Dimmfunktion Dimmen verschiedener Lampen oder Öffnen/Schließen von Fenstern (schrittweise). Die Schrittweite ist jeweils wählbar., mit IR-Fernbedienung

Bewegungsmelderfunktion

- automatisches Ein-/Ausschalten des Lichts, sobald sich eine Person im Raum befindet und eine festgelegte Helligkeit unterschritten wird.
- Freie Wahl der Parameter für Helligkeit und Timer
- optional können die beiden Relais mittels dieser Funktion geschaltet werden
- Steuerung der Jalousie per Fernbedienung

Jalousiefunktion

- Die Parameter für die Schrittweite des Auf-/Zufahren und die Schrittweite für die Änderung der Lamellenstellung sind einstellbar

### Software:

LNS-Plugin Software zur einfachen Parametrierung und Inbetriebnahme

### Bestelldaten

Produkt Bestellbezeichnung

SENSOLON – Multisensor mit LON-Interface LM-SENSOLON-V2

Zubehör Bestellbezeichnung

Abstandshalter/Sockel (mehr Einbauvolumen) LM-SENS-SO

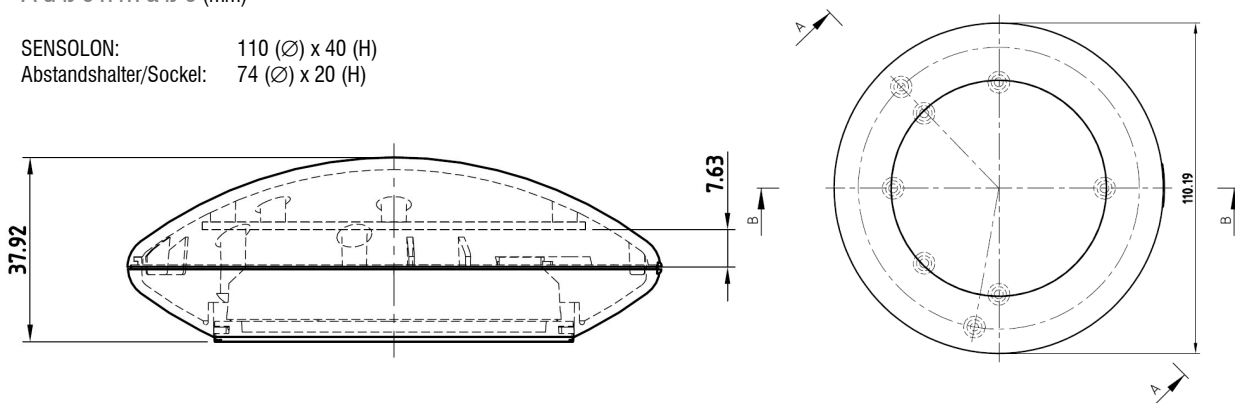
IR-Fernbedienung LM-SENS-FB

CO2-sensor LM-SENS-CO2

### Außenmaße (mm)

SENSOLON: 110 (Ø) x 40 (H)

Abstandshalter/Sockel: 74 (Ø) x 20 (H)



Stand: 05/2010 – technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Alle unsere Produkte sind CE-konform und RoHS-konform.  
LONMARK und das LONMARK Logo werden von LONMARK International unter einer von der Echelon Corporation vergebenen Lizenz verwaltet, zur Verfügung gestellt und genutzt.  
Alle in dieser Anleitung gebrauchten Warenzeichen sind eingetragener Besitz der jeweiligen Eigentümer.  
Diese und weitere Warenzeichen sind im Text verwendet, werden jedoch im Interesse der Lesbarkeit nicht eigens gekennzeichnet.

RoHS  
COMPLIANT

CE

LONMARK®  
DEUTSCHLAND

## Anschluss SENSOLON

1	RELAIS 1-1
2	RELAIS 1-2
3	RELAIS 2-1
4	RELAIS 2-2
Anschlüsse 1+2 und 3+4 Schließkontakt	
5	LON A
6	LON B
7	PWR DC- AC 8..32V
8	PWR DC+24V AC 8..32V
11	EXT OCCUP SENSOR +
12	EXT OCCUP SENSOR -
13	EXT OCCUP SENSOR SIG
21	EXT CO2 SENSOR +
22	EXT CO2 SENSOR -
23	EXT CO2 SENSOR SIG



## Achtung!

Verpolung kann zur Zerstörung des Sensors führen!

## Stiftleiste A-B-C

A-B	Jumper Reset
B-C	Jumper LON Service PIN Message

Anschluss  
SENSOLON EXT CO2 SENSOR

1	EXT CO2 SENSOR +
2	EXT CO2 SENSOR -
3	not connect
4	EXT CO2 SENSOR SIG

## Achtung!

Verpolung kann zur Zerstörung des Sensors führen!

RoHS  
COMPLIANT

CE

  
 LONMARK®  
 DEUTSCHLAND

Stand: 05/2010 – technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle unsere Produkte sind CE-konform und RoHS-konform.  
 LONMARK und das LONMARK Logo werden von LONMARK International unter einer von der Echelon Corporation vergebenen Lizenz verwaltet, zur Verfügung gestellt und genutzt.  
 Alle in dieser Anleitung gebrauchten Warenzeichen sind eingetragener Besitz der jeweiligen Eigentümer.  
 Diese und weitere Warenzeichen sind im Text verwendet, werden jedoch im Interesse der Lesbarkeit nicht eigens gekennzeichnet.