Glas-Universal-Sensor für den I-Anschluss

Der LCN-GUS ist ein Präsenzmelder, Infrarot-, Licht-, Feuchte und Temperatursensor für den Innenbereich im Design der LCN-GT Serie für den I-Anschluss eines LCN-Busmoduls ab Firmware 1702... (Feb. 2013).

Hinweis: Beim Betrieb von mehreren LCN-GUS (bis zu 4 Stück) an einem Modul stehen nicht alle Sensorwerte zur Verfügung - siehe Seite 6!

Lieferumfang

LCN-GUS, Montagerahmen, 2 Schrauben (3,2x25) & I-Anschlussleitung.

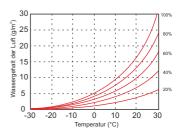
Messwerte

Der integrierte **Temperatursensor** liefert die Messwerte mit einer Auflösung von 0,1°C - dank einer adaptiven Mittelwertbildung praktisch rauschfrei.

Der **Feuchtesensor** liefert die relative Feuchte und den Taupunkt. Die Sensoren sind langzeitstabil und bei reiner Umgebungsluft wartungsfrei.

Der **Lichtsensor** bietet einen sehr großen Messbereich über 5 Dekaden, siehe Seite 3.



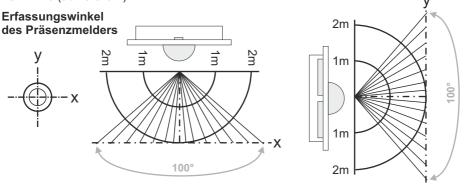


Funktion

Der **Präsenzmelder** wirkt auf die Tasten B4-B7. Wenn eine Bewegung erfasst wird, sendet das angeschlossene Modul das LANG-Kommando der Taste B4 aus. Das LANG-Kommando wird nur 1x gesendet, selbst wenn die Bewegung lange andauert. 5s nach Ende der Bewegung löst der LCN-GUS das LOS-Kommando aus. Bei sehr langer Bewegungphase kommt das LOS-Kommando ca. 8s nach der letzter Bewegung.

Die Empfindlichkeit ist in 4 Stufen einstellbar.

Die **Status-LED** blinkt bei Bewegungserkennung kurz auf. Die LED ist abschaltbar mit der LCN-PRO (ab Vers. 6.2).

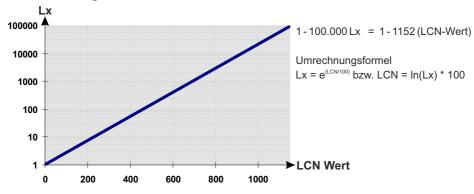




Die Messwerte des **Lichtsensors** werden logarithmiert, um den großen Werteumfang besser darstellen zu können - siehe Tabelle.

Der Sensor deckt einen Messbereich von 5 Dekaden (1-100.000Lx) ab und kann für eine Konstantlichtregelung und zur Beeinflussung der Steuerung des Präsenzmelders benutzt werden.

Zusammenhang zwischen Lux-Werten und LCN-Zahlenwert:



Die Empfangsleistung des Infrarotempfängers ist abhängig von der Stärke des gesendeten Signals und

In hellen Innenräumen reicht häufig das Streulicht der LCN-RT/RT16 von Decke und Wänden. Direkte Beleuchtung von Leuchtstofflampen oder Sonnenlicht beeinträchtigen den Empfang.

Der IR-Sensor kann bis zu 48 Kommandos, 16 Millionen Zugangscodes und 256 Schlüsselcodes empfangen und weiterleiten.

Einfallswinkel

0° 10° 20°

40°

90%
80%
70%
60% 40% 20%

Empfängerleistung

Die "kleine" Zugangskontrolle bietet 16 Seriennummern direkt im Modul. Die "große" Lösung erfordert LCN-GVS

und bietet beliebig viele Teilnehmer und umfangreiche Zusatzfunktionen (Personenerfassung, zeitgesteuerter Zugang, etc.).

Montage

dem Finfallswinkel

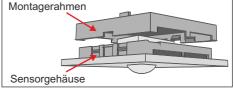
Der LCN-GUS kann auf eine 35 mm Lampenauslassdose (z.B.: Spelsberg Typ HW 040) oder mit dem Adapterrahmen LCN-A6835 (siehe Seite 5) auf eine 68mm UP- oder Hohlwanddose montiert werden.

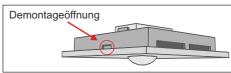




Nachdem der Montagerahmen auf der Wand verschraubt und der I-Anschluss aufgesteckt wurde, kann das Sensorgehäuse vom LCN-GUS einfach auf den Montagerahmen aufgerastet werden.

Zur Demontage des Sensors wird ein Schraubendreher in eine der beiden gegenüberliegenden Demontageöffnungen eingeführt und mit einer leichten Hebelbewegung das Sensorgehäuse vom Montagerahmen gelöst.





Adapterrahmen LCN-A6835

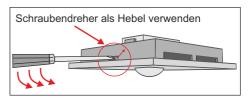
Montagebeispiel



LCN-A6835 auf UP-Dose



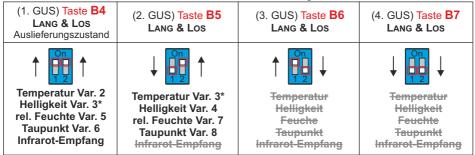
Montagerahmen auf LCN-A6835





DIP-Schalter

Maximal 4 LCN-GUS können (mit Einschränkungen) an einem Modul betrieben werden. Jeder Sensor muss mit einer anderen DIP-Schalter Stellung betrieben werden!



^{*} Variable muss gaf. von Hand zugewiesen werden.

Inhetriehnahme

Voraussetzungen: Der LCN-GUS wird am I-Anschluss eines beliebigen LCN-Moduls ab Firmware 1702... (Feb. 2013) betrieben.

Einstellungen: Der LCN-GUS wird vom Modul automatisch erkannt. Die Sensorwerte können Sie im Analog-Statusfenster der LCN-PRO (Ver. 6.2) kontrollieren. Die Anschlussleitung zum LCN-Modul kann optional mit einem LCN-IV bis zu 50m verlängert werden.

Hinweise

- Parallel zum LCN-GUS dürfen am I-Anschluss folgende Peripherie verwendet werden: LCN-TS, -RR*, -ULT, -GT2, -GT3L, -GT4D*, -GT10D*, -GRT*, -GBL*, -BMI*, -BT4H*/-BU4L* aber nicht mehr als 5 I-Peripheriegeräte gleichzeitig an einem I-Anschluss.
 * Mit Einschränkungen parallel zu betreiben. Auf Doppelbelegungen achten!
- Den LCN-IV nicht als Zähleingang verwenden, statt dessen den -BU4L.

Technische Daten

Anschluss

Versorgungsspannung: nicht erforderlich (erfolgt über I-Anschluss)

Leistungsaufnahme: max. 6mW

LCN-Anschluss: I-Anschluss-Buchse und Schraubklemmen, max. 0,5mm²

Präsenzmelder

Sensor: PIR Passiv-Infrarot-Sensor

Reichweite/Öffnungswinkel: 12m (keulenförmig)/100° * 360°

Entprell-Zeit: 5-8 Sekunden

Objekt-Geschwindigkeit: mind. 0,5m/s, abhängig von Temperaturdifferenz und Größe

Temperatursensor

Messbereich: -10°C bis +60°C

Auflösung: 0,1°C, praktisch rauschfrei

Genauigkeit typ.: ± 0.3 °C von +15°C bis +30°C; ± 0.5 °C von -20°C bis +60°C

Umrechnung: $x^{\circ}C=(LCN-1000)^{*}0,1$

LCN[®]-GUS

Luftfeuchtigkeit

Messbereich: 0-100%, nicht kondensierend

Auflösung:

1% (relative Feuchte)

Genauigkeit bei 20-80% Luftfeuchtigkeit: ±3% von 20% bis 80%; sonst ±4%

Taupunkt

Auflösuna: 0.1°C Genauigkeit bei 20-80% / 10-40°C: +2°C

Umrechnuna: x%=LCN*0.1

Lichtsensor

Spektrale Empfindlichkeit: 450-650nm (dem menschl. Auge angenähert)

Messhereich: 1-100 0001 x

Genauigkeit: ±15% über den gesamten Messbereich

Auflösung: 1% vom Lux-Messwert

 $Lx = e^{(LCN/100)}$ bzw. LCN = In(Lx) * 100Umrechnuna:

Finhau

-10°C bis +40°C Betriebstemperatur:

Umaebunasbedinaunaen: Verwendung in ortsfester Installation nach

VDE632, VDE637

Schutzart: IP 20

60mm x 60mm x 30mm (B x L x H) -Abmessungen Gehäuse:

Aufbauhöhe: 18mm

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten. Technische Hotline: 05066 998844 oder www.LCN.de