

# LCN-GUS / LCN-GUS68

Glas-Universalsensor für Temperatur, Helligkeit, Feuchte, Bewegung & IR-Empfang

Der LCN-GUS ist ein Universalsensor für Temperatur, Helligkeit, Feuchte, Bewegung & IR-Empfang im Design der LCN-GT-Serie.

Der LCN-GUS68 hat die gleichen Funktionen wie der LCN-GUS. Er ist größer und kann auf eine 68mm Dose montiert werden..

Einsetzbar für alle LCN-Module ab Version Firmware 1702... (Feb. 2013)

## Anwendungsgebiete:

Der digitale Temperatursensor liefert in Verbindung mit dem integrierten Prozessor hoch präzise, nahezu rauschfreie Messwerte und überträgt diese über den I-Anschluss an das angeschlossene LCN-Modul.

Durch die Integration des IR-Empfängers LCN-RR kann der LCN-GUS die Signale der LCN-Fernbedienungen empfangen und in das Busmodul übertragen

Mit dem Lichtsensor wird die Helligkeit in Räumen erfasst. Der Messwert kann zur Konstantlichtregelung genutzt werden, um optimale Lichtverhältnisse bei gleichzeitiger Energieeinsparung zu erreichen. Der integrierte Lichtsensor deckt einen sehr großen Messbereich von 5 Dekaden (1-100.000Lx) ab.

Der Präsenz-/Bewegungsmelder erkennt die Bewegung von Personen und Objekten an deren Wärmestrahlung. Er bietet eine einstellbare Reichweite. So kann er universell zum Schalten von Beleuchtungen und für Alarmfunktionen in der Gebäudeüberwachung genutzt werden.

Der LCN-GUS liefert seine 4 Messwerte (Temperatur, Licht, rel. Feuchte, Taupunkt) an die Variablen des angeschlossenen LCN-Moduls. Dort können Sie auf die Regler und Schaltschwellen wirken sowie in die Variablen anderer Module übertragen werden.

## Hardwareausstattung:

Präsenzmelder, Lichtsensor, Temperatursensor,

Infrarot-Empfänger und Feuchtesensor

Gehäuse zur Montage

Leitung mit Stecker zum I-Anschluss

Schraubklemme zum Anschluss über I-Y(St)Y (nur LCN-GUS)

## Hinweise:

Der Einbaort und die Einbaulage haben Einfluss auf die Messwertaufnahme: Einbauhöhe und veränderliche Wärmequellen sind zu beachten.

Für eine hohe Reichweite der Bewegungserfassung sollte der Sensor mind. auf 1,6m montiert werden (Wärmequelle: Gesicht).

Der LCN-GUS/-GUS68 ist zum Anschluss an den I-Anschluss von LCN-UPx, -SH, -SHS, -LD und -HU ab Seriennummer 1702... (Feb. 2013) geeignet.

Die Anschlussleitung zum LCN-Modul kann optional mit einem LCN-IV bis zu 50m verlängert werden - siehe auch "TDI-Anschluss von Peripherie" ([www.LCN.de/Downloads](http://www.LCN.de/Downloads)).

Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung.



## Einstellungen

Der LCN-GUS wird vom Modul automatisch erkannt. Die Sensorwerte können Sie im Analog-Statusfenster der LCN-PRO kontrollieren.

## DIP-Schalter

Werden mehrere LCN-GUS an einem Modul betrieben, muss jeder Sensor mit einer anderen DIP-Schalter Stellung versehen werden.

So ist ein Betrieb von maximal 4 Stück LCN-GUS (mit Einschränkungen) an einem Modul möglich.

## Modelle:

### LCN-GUS:

60mm x 60mm

Farbe: weiß  
champagner

LCN-GUSW  
LCN-GUSC



### LCN-GUS68:

90mm x 90mm

Farbe: weiß  
champagner

LCN-GUS68W  
LCN-GUS68C



# LCN-GUS / LCN-GUS68

Glas-Universalsensor für Temperatur, Helligkeit, Feuchte, Bewegung & IR-Empfang

## Abmessungen:

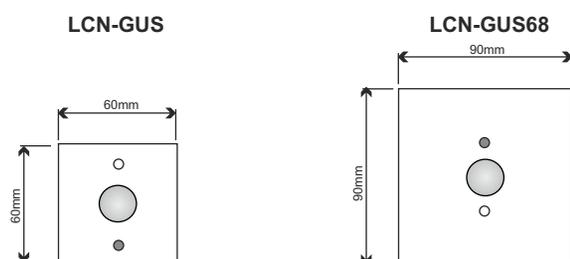
(B x L x H)

### LCN-GUS:

60mm x 60mm x 15,5mm  
(3mm Glasstärke)

### LCN-GUS68:

90mm x 90mm x 18mm  
(5mm Glasstärke)



## Montage:

**LCN-GUS:** Wandmontage auf 35mm Wandauslassdose (empf. Spelsberg) oder Deckenmontage auf Deckenauslassdose (empf. Kaiser). Der LCN-GUS kann mit dem Reduzier-Adapter LCN-A6835 auch auf einer 68mm UP-/AP-Dose installiert werden (Spachtelarbeiten erforderlich).

**LCN-GUS68:** Mittels Montageplatte auf einer 68mm UP-/AP-Dose

## Technische Daten

### Anschluss

Versorgungsspannung: nicht erforderlich (I-Anschluss)  
Leistungsaufnahme: 6mW  
I-Anschluss: wahlweise Steckverbinder oder Schraubklemme (nur LCN-GUS)

### Präsenzmelder:

Reichweite: typ. 12m  
Arbeitsweise: PIR (Passiv Infrarot)  
Erfassungsbereich: 100° x 360°  
Entprell-Zeit: 5-8 Sekunden

### Temperatursensor:

Messbereich: -10°C bis +60°C  
Auflösung: 0,1°C  
Genauigkeit: typ. 0,2°C von +5°C bis +60°C

### Lichtsensor:

Messspektrum: 450-650nm, typ. 560nm  
Messbereich: 1-100.000Lx,  
Genauigkeit: +/-15%, 1Lx bei 1000Lx

### Feuchtesensor:

Messbereich: 0-100%, nicht kondensierend  
Auflösung: 1% (relative Feuchte)  
Genauigkeit bei 20-80% Luftfeuchtigkeit: ±3% von 20% bis 80%; sonst ±4%

### Taupunkt

Auflösung: 0,1°C  
Genauigkeit bei 20-80% / 10-40°C: ±2°C

### Allgemeine Daten:

Betriebstemperatur: -10°C bis +60°C  
Umgebungsbedingungen: Verwendung in ortsfester Installation nach VDE IP 20

### Schutzart:

## Schaltplan

