

LCN-GBL

Glas-Präsenzmelder mit Lichtsensor

Der LCN-GBL ist ein Präsenzmelder mit integriertem Lichtsensor für Aufputzmontage im Design der LCN-GT-Serie. Optional ist hierzu der Einbaufeuchtesensor LCN-EFS erhältlich. Einsetzbar für alle LCN-Module ab Version Firmware 160A... (Okt. 2012).

Anwendungsgebiete:

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 Präsenz-/Bewegungsmelder erkennt die Bewegung von Personen und Objekten an deren Wärmestrahlung. Er kann, wahlweise mit dem integrierten Lichtsensor, zum Schalten von Beleuchtungen und für Alarmfunktionen in der Gebäudeüberwachung genutzt werden.

Der Präsenzmelder arbeitet nach dem Passiv-Infrarot-Prinzip. Es wird die Änderung der Wärmestrahlung eines (m e n s c h l i c h e n) Körpers erfasst.

Der integrierte Lichtsensor deckt einen sehr großen Messbereich von 5 Dekaden (1-100.000Lx) ab.

Der LCN-GBL kann mit beliebiger I-Anschluss Peripherie am I-Anschluss aller intelligenten LCN-Module (-UPP, -UPS, -UP24, -SH, -SHS, -HU, -LD) kombiniert werden. Der LCN-GBL kann auf die Regler sowie auf die Schaltschwellen wirken.

Die Messwerte können zwischen den LCN-Modulen ausgetauscht und für Rechenoperationen verwendet werden.

Hardwareausstattung:

Präsenzmelder

Lichtsensor

Gehäuse zur Wandmontage

Leitung mit Stecker zum I-Anschluss

Schraubklemme zum Anschluss über I-Y(St)Y (spart 1x LCN-IV)

Optionaler Einbaufeuchtesensor LCN-EFS

Hinweise:

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

Für eine optimale Erfassungsempfindlichkeit empfiehlt es sich, den LCN-GBL unter der Decke zu montieren.

Der LCN-GBL ist zum Anschluss an den I-Anschluss von LCN-UPx, -SH, -SHS, -LD und -HU ab Seriennummer 120C05 (Dez. 2008) 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).

Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung.



LCN-EFS Einbaufeuchtesensor:

Für den LCN-GRT ist der optionale Feuchtesensor LCN-EFS zum nachträglichen Einbau erhältlich. Die Verwendung des Einbaufeuchtesensors LCN-EFS ist mit Modulen ab Firmware 160A... (Okt. 2012) möglich. Hierzu muss vor dem Einsetzen die vorhandene Steckbrücke entfernt werden. Bis zu zwei LCN-EFS dürfen an einem Modul betrieben werden.

Modelle:

LCN-GBL

Farbe: weiß
schwarz

LCN-GBLW
LCN-GBLB

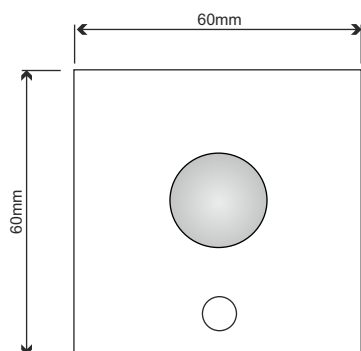


LCN-GBL

Glas-Präsenzmelder mit Lichtsensor

Abmessungen:

Sensorgehäuse (L x B x H):	60mm x 60mm x 30mm
Aufbauhöhe	18mm
Zuleitung:	280mm



Montage:

Wandmontage auf 35mm Wandauslassdose (empf. Spelsberg) oder Deckenmontage auf Deckenauslassdose (empf. Kaiser)

Rahmen:

Erhältlich in den Farben Weiß, Schwarz oder verspiegelt
Sonderfarben auf Anfrage

Technische Daten

Anschluss

Versorgungsspannung: nicht erforderlich (I-Anschluss)
Leistungsaufnahme: <math><0,1\text{W}</math>

Präsenzmelder:

Reichweite: typ. 10m
Arbeitsweise: PIR (Passiv Infrarot)
Erfassungsbereich: 110°
Entprell-Zeit: 5 Sekunden

Lichtsensor:

Messspektrum: 450-650nm
Messbereich: 1-100.000Lx
Genauigkeit: $\pm 15\%$ über ges. Messbereich
Auflösung: 1% vom Lux-Messwert

I-Anschluss: wahlweise Steckverbinder oder Schraubklemme

LCN-EFS

Einbau Feuchtesensor: (ggf. extra bestellen)
Auflösung: 1%
Genauigkeit (bei 20-80% Luftfeuchtigkeit): $\pm 4\%$
Außerhalb der Bereiche: $\pm 6\%$

Taupunkt

Auflösung: $0,1^\circ\text{C}$
Genauigkeit (bei 20-80% Luftfeuchtigkeit und $10-40^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur)

Allgemeine Daten:

Betriebstemperatur: -10°C bis $+60^\circ\text{C}$
Luftfeuchtigkeit: max. 80% rel., nicht betauend
Umgebungsbedingungen: Verwendung in ortsfester Installation nach VDE

Schutzart: IP 20

Schaltplan

