

LCN-KUS55

Kunststoff-Universalsensor im 55 mm-Maß

Der LCN-KUS55 ist ein Präsenzmelder, Infrarot-, Licht-, Feuchte- und Temperatursensor für den Innenbereich im Design der LCN-MT4 (System 55) Serie für den I-Anschluss eines LCN-Busmoduls ab Firmware 1E05... (May 2020).

Der LCN-KUS55 ist passend für die LCN-G55 Rahmen oder handelsübliche System 55mm Rahmen.

Anwendungsgebiete

Der digitale Temperatursensor liefert in Verbindung mit dem integrierten Prozessor hochpräzise, 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-KUS55 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 fünf Dekaden 1 bis 100.000 Lux 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-KUS55 liefert seine vier Messwerte, Temperatur, Licht, relative Feuchte und Taupunkt, an die Variablen des angeschlossenen LCN-Moduls. Dort können Sie auf die Regler und Schwellwerte wirken sowie in die Variablen anderer Module übertragen werden.

Der LCN-KUS55 verfügt über eine rote LED zum Prüfen des Erfassungsbereichs. Die LED ist per Parametrierung abstellbar. Per LCN-PRO kann die Empfindlichkeit der Erfassung eingestellt werden.

Hardwareausstattung

- LCN-KUS55 mit Präsenzmelder, Lichtsensor, Temperatursensor, Infrarot-Empfänger und Feuchtesensor
- Montagerahmen
- 2 Geräteschrauben (3,2x25)
- LCN-IV und I-Anschlussleitung

Hinweis:

Es ist in der LCN-PRO möglich, nicht benötigte Funktionen zu deaktivieren und die Empfindlichkeit des Präsenzmelders anzupassen.

Die Anschlussleitung zum LCN-Modul kann optional mit einem LCN-IV bis zu 50 Meter verlängert werden.



Einstellungen

Der LCN-KUS55 wird vom Modul automatisch erkannt. Die Sensorwerte können Sie im Analog-Statusfenster der LCN-PRO kontrollieren.

Modelle

LCN-KUS55

Größe: 55 x 55 mm

LCN-KUS55W	Art.-Nr.: 30374	GTIN: 4260742830204
LCN-KUS55B	Art.-Nr.: 30375	GTIN: 4260742830211



LCN-KUS55

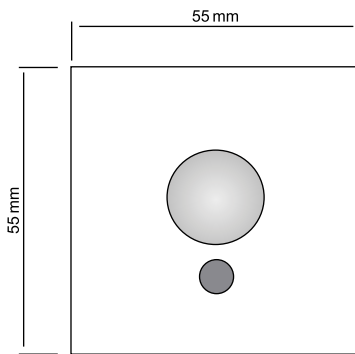
Kunststoff-Universalsensor im 55 mm-Maß

- kombinierter Innen-Sensor für Temperatur, Helligkeit, Feuchte, Taupunkt, Bewegung & IR-Empfang
- Präsenzmelder: Reichweite bis zu 12 m (Erf. 110°)
- Lichtsensor Messbereich: 1 - 100.000 Lux
- passend für alle gängigen 55 mm-Rahmen
- Betrieb am I-Anschluss

Abmessungen

LCN-KUS55S (B x L x H): 55 mm x 55 mm x 22 mm (B x L x H)
- Aufbauhöhe: 10 mm

Montage: passend für die LCN-G55/GS55
Rahmen oder handelsübliche System
55 mm Rahmen



Technische Daten

Anschluss

Versorgungsspannung: nicht erforderlich (erfolgt über I-Anschluss)
Leistungsaufnahme: max. 6 mW
LCN-Anschluss KUS55: I-Anschluss-Kabel

Präsenzmelder

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

Temperatursensor

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

Lichtsensor

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

Feuchtesensor

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

Taupunkt

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

Allgemeine Daten

Betriebstemperatur: -10 bis 60 °C
Umgebungsbedingungen: Verwendung in ortsfester
Installation nach VDE
Schutzart: IP20

Anschlussbeispiel

