

LCN-GRT

Glas-Temperatursensor mit IR-Empfänger

Der LCN-GRT ist ein Temperatursensor und IR-Empfänger für die 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:

Der LCN-GRT wird zur Messung der Raumtemperatur und zur Integration der LCN-Fernbedienung LCN-RT genutzt. Durch die Verknüpfung mit weiteren Sensoren am LCN-Bus kann eine energiesparende und benutzerfreundliche Einzelraum-, Heizungs-, Klima- und Lüftungsregelung realisiert werden.

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

Der digitale Temperatursensor liefert in Verbindung mit der integrierten Logik 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-GRT die Signale der LCN-Fernbedienungen verarbeiten.

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

Hardwareausstattung:

Temperatursensor

Infrarot-Empfänger

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

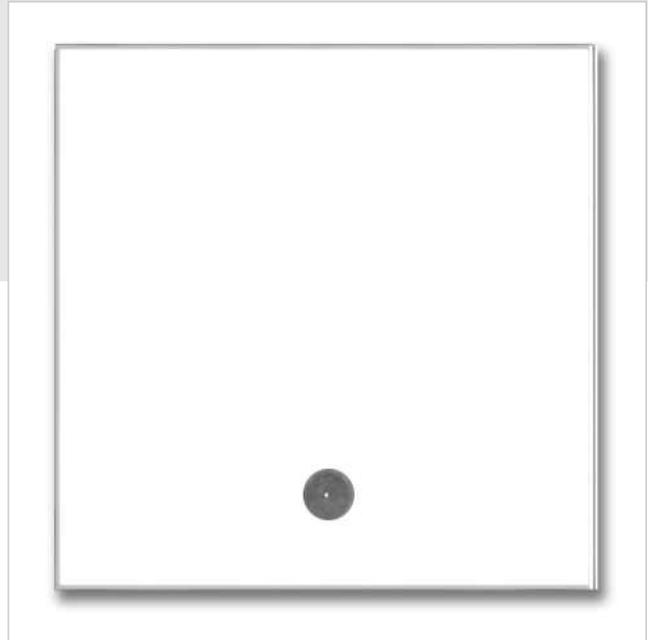
Hinweise:

Der Einbauort und die Einbaulage haben Einfluss auf die Messwertaufnahme und Empfangsreichweite: Luftströmungen, Einbauhöhe und Wärmequellen (Anstrahlung durch Leuchten) sind zu beachten.

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

Der LCN-GRT ist zum Anschluss an den I-Anschluss von LCN-UPx, -SH, -SHS, -LD und -HU ab Seriennummer 090119 (Jan. 1999) geeignet.

Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung.



LCN-EFS Einbaufeuchtesensor:

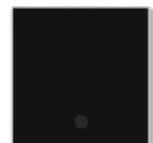
Für den LCN-GRT ist der optionale Feuchtesensor LCN-EFS zum nachträglichen Einbau erhältlich. Die Verwendung des Einbaufeuchtesensors LCN-EFS ist mit Modulen ab Firmware 160A... (Okt. 2012) möglich. Hierzu muss vor dem Einsetzen die vorhandene Steckbrücke entfernt werden. Bis zu zwei LCN-EFS dürfen an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

Modelle:

LCN-GRT

Farbe: weiß
schwarz

LCN-GRTW
LCN-GRTB

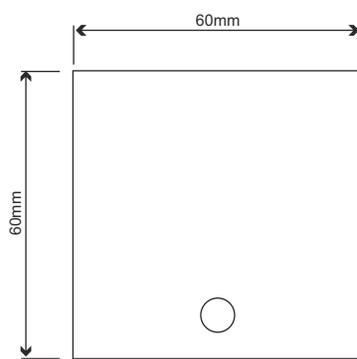


LCN-GRT

Glas-Temperatursensor mit IR-Empfänger

Abmessungen:

Sensorgehäuse (L x B x H): 60mm x 60mm x 24mm
 Aufbauhöhe: 12mm
 Zuleitung: 280mm



Montage:

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

Rahmen:

Erhältlich in den Farben Weiß, oder Schwarz
 Sonderfarben auf Anfrage

Technische Daten

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

Temperatursensor:
 Messbereich: -10°C bis $+60^{\circ}\text{C}$
 Auflösung: $0,1^{\circ}\text{C}$
 Genauigkeit: typ. $0,3^{\circ}\text{C}$ von $+15^{\circ}\text{C}$ bis $+30^{\circ}\text{C}$
 typ. $0,6^{\circ}\text{C}$ von -10°C bis $+60^{\circ}\text{C}$,
 max. 2°C über ganzen Bereich

IR Empfänger:
 Trägerfrequenz: 40kHz

I-Anschluss: wahlweise Steckverbinder oder Schraubklemme

LCN-EFS Einbau Feuchtesensor: (ggf. extra bestellen)
 Auflösung: 1% Luftfeuchtigkeit
 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 $10-40^{\circ}\text{C}$ Umgebungstemperatur): $\pm 2^{\circ}\text{C}$

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

