

# LCN-TSA

## Temperatursensor für den Außenbereich

Der LCN-TSA ist ein besonders kleiner, hochpräziser digitaler Temperatursensor. Mit einem eigenen Prozessor ermittelt er nahezu rauschfreie Messwerte und sendet diese über den I-Anschluss an das angeschlossene LCN-Modul. Einsetzbar für alle LCN-Module ab Version 090201.

### Anwendungsgebiete

Der Temperatursensor wird zur Messung der Außentemperatur genutzt. Durch die Verknüpfung mit weiteren Sensoren am LCN-Bus kann unter anderem eine energiesparende und benutzerfreundliche Einzelraum-Heizungsregelung realisiert werden, einschließlich der Steuerung der Lüftungsanlage.

Zusätzlich ermöglicht er die Errechnung von Temperaturdifferenzen zwischen innen und außen, zum Beispiel für die passive Nachtauskühlung und die Wintergartensteuerung. Der LCN-TSA kann parallel zu jeder anderen Baugruppe am I-Anschluss aller intelligenten LCN-Module wie LCN-UPP, -UPS, -UP24, -SH, -SHS und -LD betrieben werden. Die Module ermöglichen zwei stetige Regelkreise plus Schwellwerte, die auch zur Regelung benutzt werden können. Messwerte können zwischen LCN-Modulen im Betrieb ausgetauscht und Differenzwerte berechnet werden.



### Hardwareausstattung

#### LCN-TSA

- Temperatursensor, vergossen
- Wand- oder Deckenmontage per PVC Clipschelle
- zwei Meter Anschlussleitung

#### LCN-IV:

- Leitung mit Stecker zum I-Anschluss
- Zwei I-Anschlüsse frei für weitere Peripherie
- Schraubklemmen für Kabel bis 0,8 Millimeter Ø

#### Hinweis:

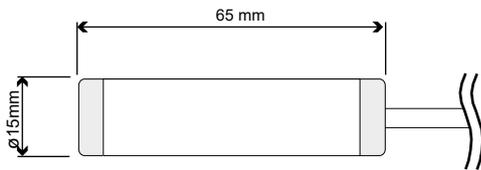
Der Einbauort und die Einbaulage haben Einfluss auf die Messwertaufnahme. Luftströmungen, Einbauhöhe und Wärmequellen wie Anstrahlung durch Leuchten sind zu beachten. Sollte die Zuleitung im Außenbereich verlängert werden, ist eine Klemmstelle mit IP65-Schutzgehäuse vorzusehen. Die Anschlussleitung zum LCN-Modul kann optional mit LCN-IV bis zu 50 Meter verlängert werden. Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung.

# LCN-TSA

## Temperatursensor für den Außenbereich

### Abmessungen

LCN-TSA (L x Ø):	65 x 15 mm
LCN-IV (B x L x H):	22 x 12 x 13 mm
Zuleitung:	2 m
Montage:	LCN-TSA: Decken- oder Wandmontage mittels Kabelschelle LCN-IV: Dezentrale Installation



### Technische Daten

#### Sensordaten

Messbereich:	-20 bis 85 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	typ. 0,3 °C von 15 bis 30 °C typ. 0,6 °C von -20 bis 85 °C, max. 2 °C über ganzen Bereich
Zuleitung:	2 m, LiYCY, mehradrig

#### Allgemeine Daten

Betriebstemperatur:	-20 bis 85°C
Umgebungsbedingungen:	Verwendung in ortsfester Installation nach VDE 632, VDE 637
Schutzklasse:	LCN-TSA: IP 65 LCN-IV: IP 20

### Schaltplan

