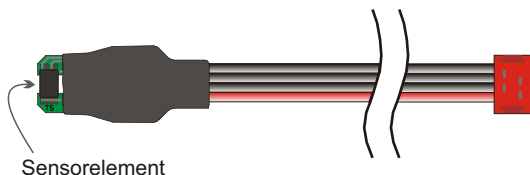


Temperatursensor für LCN



Der LCN-TS ist ein Temperatursensor zum Einsatz in trockenen Räumen.

Dank einer Auflösung von $0,1^{\circ}\text{C}$ und einer adaptiven Mittelwertbildung liefert er praktisch rauschfreie Messwerte.

Er kann an den I-Anschluss aller LCN-Module angeschlossen werden.

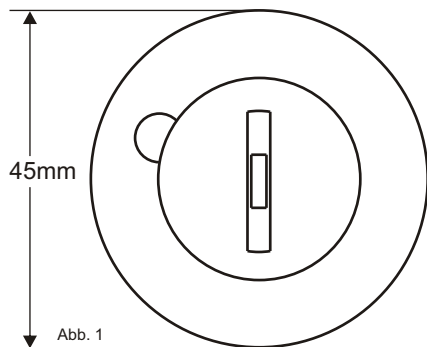


Abb. 1

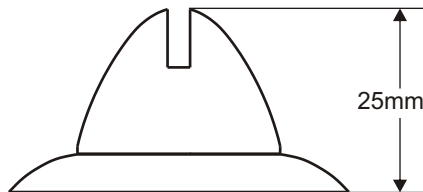


Abb. 2

alle Abbildungen in Originalgröße

Der LCN-TS wird am I-Anschluss von **LCN-UPP**, LCN-SH und LCN-HU ab Firmware-Stand 090201 (Jan. 1999). Die Anschlussleitung zum LCN-Modul kann optional mit 2 LCN-IV bis zu 50m verlängert werden (nur geschirmte Leitung verwenden) - sehen Sie dazu auch "TD I-Port-Peripherie".

Nach dem Anschluss wird der LCN-TS automatisch erkannt und sein Messwert in die erste Regler-Variable (R1-Var) des Moduls eingetragen - kontrollieren können Sie den Wert im Statusfenster der LCN-PRO.

Hinweis:

Bei Modulen vor Seriennummer 0A05.. (bis Mai/2000) erscheint der Messwert in der T-Variablen (T-Var). Bei Seriennummern vor 090119 (bis Jan/1999) zur Parametrierung bitte den I-Port des **LCN**-Moduls mit "IR-Fernbedienungsempfang" definieren.

Der LCN-TS wird mit einem Aufputzgehäuse geliefert, das wahlweise auf eine Lampenauslassdose (35 mm) oder auch direkt auf die Wand montiert werden kann.

Einbauhinweise:

1. Temperatursensoren nicht in der Nähe von Wärmequellen, Heizkörpern, Leuchten, Kühldecken und Kühlgeräten installieren. Das würde die Messwerte verfälschen. Insbesondere nicht in oder oberhalb einer UP-Dose mit eingebautem LCN-UPP. Die Installation unterhalb einer UP-Dose ist in der Regel möglich, wenn der **LCN-TS** von Raumluft umflossen montiert wird.
2. Bei der Installation im beiliegenden TS-Gehäuse dessen Schlitz senkrecht ausrichten (siehe Abb. 1), so dass die Luft von unten nach oben am Sensor vorbei strömen kann.
3. Bei senkrechter Montage des LCN-TS soll das Sensorelement (der Chip) nach unten zeigen (bei umgekehrter Montage - Sensor nach oben - würde der Eigenverbrauch des Sensor-Mikrocomputers das Messergebnis um ca. 0,3-0,5°C erhöhen).
4. Der Temperatursensor und das Gehäuse sind für den Innenbereich konzipiert. Für den Einsatz im Außenbereich steht der **LCN-TSA** zur Verfügung.

Technische Daten

Anschluss

Versorgungsspannung: nicht erforderlich (über I-Anschluss)

Leistungsaufnahme: <0,1W

LCN-Anschluss: I-Anschlussleitung Länge 400mm

Messbereich: -20°C bis +85°C

Auflösung: 0,1°C

Genauigkeit: typ. 0,3°C von +15°C bis +30°C
typ. 0,6°C von -20°C bis +85°C,
max. 2°C über den ganzen Messbereich

Einbau

Betriebstemperatur: -20°C bis +85°C

Luftfeuchtigkeit: max. 80% rel., nicht betauend

Umgebungsbedingungen: Verwendung in ortsfester Installation nach VDE632, VDE637

Schutzart: IP 20, bei Einbau in Unterputzdosen

Abmessungen Gehäuse: 45mm Ø x 25mm

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.

Technische Hotline: 05066 998844 oder www.LCN.de