

LCN-TST

Temperatursensor für den Einsatz in Tauchhülsen

Der LCN-TST ist ein besonders kleiner, hochpräziser digitaler Temperatursensor zum Einsatz in Tauchhülsen. 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 17x .

Anwendungsgebiete

Der LCN-TST lässt sich in jede im Heizung- und Klimabau übliche 6mm-Tauchhülse einfügen. Mit seiner hohen Genauigkeit, stellt der Temperaturmesser eine bessere Alternative zum PT100/PT1000-Sensoren dar und kann mit zusätzlichem Gehäuse auch im Außenbereich verwendet werden.

Bis zu zwei LCN-TST können an einem I-Anschluss eines intelligenten LCN-Moduls betrieben werden. Die Festlegung, ob es sich um den ersten oder den zweiten LCN-TST handelt wird über einen Anschluss am LCN-IV festgelegt.

Weitere Vorteile:

sehr geringe thermische Masse = sehr schnelles Ansprechverhalten
keine Messwertverfälschung beim Verlängern der Anschlussleitung (I-Anschluss, max. 50m)

Der LCN-TST kann parallel zu jeder anderen Baugruppe am I-Anschluss aller intelligenten LCN-Module wie LCN-UPP, -UPS, -UPS24, -SH, und -SHS betrieben werden. Die Module ermöglichen zwei stetige Regelkreise plus 16 Schwellwerte, die auch zur Regelung benutzt werden können. Messwerte können zwischen LCN-Modulen im Betrieb ausgetauscht und Differenzwerte berechnet werden.

Hardwareausstattung

LCN-TST

- Temperatursensor, vergossen
- Einsatz in Tauchhülsen

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 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.



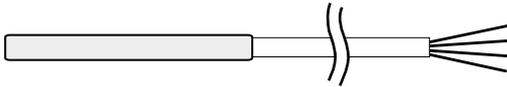
| | |
|-----------------|---------------|
| Artikel Nummer: | 30357 |
| GTIN Nummer: | 4260742833571 |

LCN-TST

Temperatursensor für den Einsatz in Tauchhülsen

Abmessungen

| | |
|---------------------|--|
| LCN-TST (L x Ø): | 60 x 5mm |
| LCN-IV (B x L x H): | 22 x 12 x 13 mm |
| Zuleitung: | 2 m |
| Montage: | LCN-TST: Montage in Tauchhülsen LCN-IV: Dezentrale Installation |



Technische Daten

Anschluss

| | |
|----------------------|---|
| Versorgungsspannung: | nicht erforderlich (über I-Anschluss) |
| Leistungsaufnahme: | <0,002W |
| LCN-Anschluss: | 2m Anschlussleitung zum Anschluss an LCN-IV; Litze 4x 0,14mm mit Aderenden verzinkt |
| Messbereich: | -20°C bis +105°C |
| Auflösung: | 0,1°C |
| Genauigkeit: | typ. 0,3°C von +15°C bis +30°C typ. 0,6°C von -20°C bis +105°C max. 1°C über den ganzen Messbereich |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------------------|---|
| Betriebstemperatur: | -20 bis 105°C |
| Umgebungsbedingungen: | Verwendung in ortsfester Installation nach VDE 632, VDE 637 |
| Schutzklasse: | LCN-TST: IP 65 LCN-IV: IP 20 |

Anschlussbeispiel

