

# LCN-TSA

Sensor T<sup>a</sup> EXTERIOR. Sensibilidad 0,1°C.



## Descripción:

El LCN-TSA es un sensor de temperatura digital para exteriores, muy pequeño y extremadamente preciso. Con un procesador propio calcula, dependiendo de la gradiente, valores medidos prácticamente sin interferencias y los envía al módulo LCN conectado vía la conexión I. El LCN-TSA puede funcionar paralelamente a otro grupo de la conexión I de todos los módulos LCN (UPP, UPS, UP24, SH+, HU, LD, D112). Los módulos admiten dos circuitos de control sucesivos más 5 umbrales de conmutación, que también se pueden usar para regulación. Los valores medidos pueden ser intercambiados entre los módulos en funcionamiento y se pueden calcular diferencias.

## Campo de aplicación:

El sensor de temperatura se usa para medir temperaturas exteriores. Conectando otros sensores al Bus LCN, es posible regular de manera sencilla y ahorrativa, la calefacción y ventilación de una habitación individual.

Además calcula las diferencias de temperatura interna/externa, por ejemplo para el enfriamiento pasivo en la noche y el control del jardín cerrado.

## Indicación:

El lugar y la posición de la instalación influyen el registro de los valores medidos: Corriente de aire, fuentes de energía (lámparas).

Si se prolonga el cable conductor en exteriores, se debe prever un órgano de apriete con una envolvente protectora IP65.

El cable conductor se puede prolongar hasta 100m.

## Hardware:

### LCN-TSA:

Sensor de temperatura, encapsulado

Montaje en pared o techo con abrazadera PVC

Cable conector de 2m con enchufe para la conexión I

### LCN-IV:

Cable con enchufe para la conexión I

2 conexiones I para otras periféricas

Bornes de tornillo para cable de hasta 0,8mm Ø

# LCN-TSA

Sensor T<sup>a</sup> EXTERIOR. Sensibilidad 0,1°C.

## Medición:

**Dimensión del envoltorio** Ø 65 mm x 15 mm Ø  
 LCN-IV (L x B x H): 22 mm x 12 mm x 13 mm  
 Conductor: 2 m



## Datos Técnicos:

### Datos del sensor:

Campo de medida: -30°C hasta +80°C  
 Resolución: 0,1°C  
 Exactitud: +15°C hasta +30°C: típico 0,3°C  
 -40°C bis +70°C: típico 0,6°C  
 -40°C hasta +120°C: máx. 2°C

Conductor: 2 m, LiYCY, multifásico

### Datos generales:

Temperatura ambiente: -30°C hasta +80°C  
 Condiciones del entorno: instalación en base fija de acuerdo a VDE 632, VDE637

### Grado de protección:

Sensor LCN-TSA: IP 65  
 LCN-IV: IP 20 instalado en caja de empotrar

## Montaje:

**LCN-TSA:**  
 En el techo o pared vía abrazadera de cable

**LCN-IV:**  
 Descentralizado

## Diagrama del circuito

