

# LCN-TSA

## Zewnętrzny czujnik temperatury dla LCN

Czujnik LCN-TS jest bardzo precyzyjnym cyfrowym czujnikiem temperatury, do zastosowań zewnętrznych.

Za pomocą własnego procesora ustala w zależności od gradientu niemalże bezszumowe wartości pomiarowe i przesyła je poprzez port I do podłączonego modułu LCN. Stosować z modułami LCN od wersji 090201.

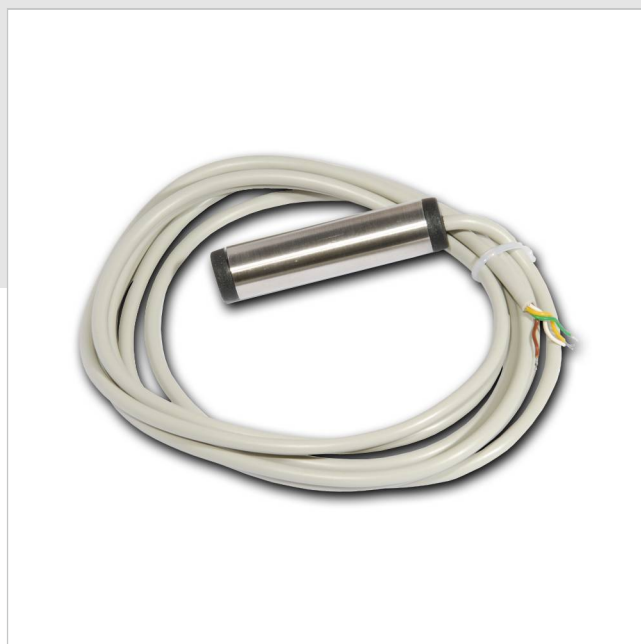
### Zastosowanie:

Czujnik temperatury używany jest do pomiaru temperatury zewnętrznej. Dzięki połączeniu go z innymi czujnikami w sieci LCN można między innymi zrealizować system regulacji ogrzewania w poszczególnych pomieszczeniach wraz ze sterowaniem wentylacją, który oszczędza energię i jest przyjazny dla użytkownika.

Ponadto umożliwia obliczenie różnicy pomiędzy temperaturą na zewnątrz i wewnątrz np. do biernego wychładzania w nocy i sterowania ogrodem zimowym.

Czujnik LCN-TSA może pracować równolegle do każdego innego podzespołu podłączonego do przyłącza I we wszystkich modułach LCN (-UPP, -UPS, -UP24, -SH, -SHS, -HU, -LD). Moduły udostępniają dwa regulatory ciągłe plus 5 progów przełączania, które również można wykorzystać do regulacji.

Podczas pracy dochodzi do wymiany wartości pomiarowych pomiędzy modułami LCN i istnieje możliwość obliczenia różnic.



### Hardware:

#### LCN-TSA:

Czujnik temperatury, zatopiony

Obudowa przystosowana do montażu na ścianie lub suficie za pomocą złączki samozaciskowej z PCW

Dwumetrowy przewód przyłączeniowy do portu wraz z wtyczką I

#### LCN-IV:

Przewód przyłączeniowy do portu I wraz z wtyczką.

Dwa wolne przyłącza I dla dalszych urządzeń peryferyjnych.

Blok zacisków dla kabla o średnicy do Ø0,8 mm.

### Wskazówki:

Miejsce i pozycja zamontowania mają wpływ na wartości pomiarowe. Należy zatem uwzględnić przepływ powietrza, wysokość zamontowania czujnika, źródła ciepła (promieniowanie lamp). Jeśli istnieje konieczność wydłużenia na zewnątrz przewodu doprowadzającego to należy zaplanować odpowiednią obudowę ochronną (IP65). Przyłącze do modułu LCN można opcjonalnie przedłużyć za pomocą LCN-IV do 50m.

Szczegółowe informacje zawiera instrukcja instalacji.

# LCN-TSA

## Zewnętrzny czujnik temperatury dla LCN

### Dane Techniczne

#### Dane czujnika:

Zakres pomiarowy:	-20°C do +85°C
Rozdzielczość:	0,1°C
Dokładność:	typ. 0,3°C od +15°C do +30°C typ. 0,6°C od -20°C do +85°C, max. 2°C poza całym zakresem
Przewód:	2 m, LiYCY, linka

#### Dane ogólne:

Temperatura pracy:	-20°C do +85°C
Warunki otoczenia:	do stosowania w stałej instalacji zgodnie z VDE 632, VDE 637

#### Stopień ochrony:

LCN-TSA:	IP 65
LCN-IV:	IP 20

### Wymiary:

Czujnik LCN-TSA (Dł x Ø):	65mm x 15mm Ø
LCN-IV (Dł x Sz x W):	22mm x 12mm x 13mm
Przyłącze:	2m



### Montaż:

**LCN-TSA:**  
Montaż na ścianie lub suficie  
za pomocą uchwytu

**LCN-IV:**  
Instalacja decentralna

### Schemat połączeń

