

LCN-TSA

Außentemperatursensor für LCN



Opis

Czujnik LCN-TS jest bardzo precyzyjnym cyfrowym czujnikiem temperatury o miniaturowych rozmiarach.

Za pomocą własnego procesora ustala w zależności od gradientu niemalże bezsumowe wartości pomiarowe i przesyła je poprzez przyłącze I do podłączonego modułu LCN. Czujnik LCN-TS może pracować równolegle do każdego innego podzespołu podłączonego do przyłącza I we wszystkich modułach LCN (UPP, SH+, HU, LD, DI12). Moduły umożliwiają dwa ciągle obwody regulacyjne 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.

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.

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). Przewód doprowadzający można wydłużyć maksymalnie do 100 m.

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 $\varnothing 0,8$ mm.

LCN-TSA

Außentemperatursensor für LCN

Wymiary:

LCN-TSA (dł. x \varnothing): 65 mm x 15 mm \varnothing
 LCN-IV (dł. x szer. x wys.): 22 mm x 12 mm x 13 mm
 Przewód doprowadzający: 2000 mm



Dane techniczne:

Dane czujnika:

Zakres pomiarowy -30°C do +80°C
 Rozdzielczość 0,1°C
 Dokładność +15°C do +30°C: typowa 0,3°C
 -40°C do +70°C: typowa 0,6°C
 -40°C do +120°C: max. 2°C

Przewód: 2 m, LiYCY, linka

Ogólne dane:

Temperatura pracy -30°C do +80°C
 Warunki otoczenia do stosowania w stałej instalacji zgodnie z VDE 632, VDE 637

Stopień ochrony

LCN-TSA IP 65
 LCN-IV IP 20

Montaż:

LCN-TSA:
Do ciany lub sufitu

LCN-IV:
Decentralna instalacja

Schemat połączeń

