

LCN-TSA

Zewnętrzny czujnik temperatury dla LCN

Opis

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

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

Czujnik LCN-TSA może pracować równolegle do każdego innego podzespołu podłączonego do przyłącza I we wszystkich modułach LCN (-UPP, -UPS, -UP24, -SH, -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.

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.



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.

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.

LCN-TSA

Zewnętrzny czujnik temperatury dla LCN

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

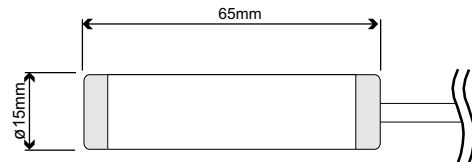
Ogólne dane:

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

Wymiary:

LCN-TSA (dł. x \emptyset):	65 mm x 15 mm \emptyset
LCN-IV (dł. x szer. x wys.):	22 mm x 12 mm x 13 mm
Przewód doprowadzający:	2 m



Montaż:

LCN-TSA:
Do ciany lub sufitu

LCN-IV:
Decentralna instalacja

Schemat połączeń

