

SYSTEM DETEKCJI POŻARU DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH



Czujnik temperatury ES

Zewnętrzny Czujnik Temperatury ES



Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej zawiera półprzewodnikowy czujnik temperatury. Obudowa może być prostokątna, do bezpośredniego montażu na monitorowanym obiekcie, lub okrągła – stosowana jako sonda.

Czujnik temperatury wraz z kablem łączącym są wklejone w obudowę. Dzięki temu cały zestaw jest hermetycznie uszczelniony.

Długość kabli połączeniowych wynosi 1, 2, 3 lub 5 metrów. Inne długości dostępne są na zamówienie.

Czujniki zewnętrzne dostępne są dla systemów LIST[®] (ESA) i δ-LIST[®] (ESD). Czujnik można stosować w temperaturach od -40°C do +150°C (ESA) lub od -55°C do +120°C (ESD). Czułość pomiaru wynosi 0,1°.

Czujniki zewnętrzne mogą być podłączone do systemu LIST[®] poprzez zewnętrzne elementy sensoryczne (MODx). Każdy element MOD pozwala na połączenie maksymalnie czterech czujników z jednostką sterującą. W module połączeniowym mogą być wbudowane maksymalnie trzy elementy MOD, na jeden moduł połączeniowy może przypadać maksymalnie 12 czujników.

System δ-LIST[®] pozwala na bezpośrednie połączenie czujników z magistralą, a przez to z kontrolerem SCU.

Ponieważ kontroler wykonuje ciągłe odpytywanie czujników, dodatkowo zamieszczono funkcję ciągłej kontroli poprawności działania wszystkich czujników.

Czujniki zewnętrzne można również połączyć z systemami kabli sensorycznych.

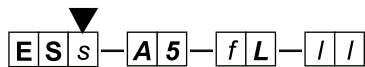


Ważne informacje dotyczące zamówienia:

Zamawiając czujniki zewnętrzne należy zawsze określić właściwy kod typu. Składa się on z informacji dokładnie opisanych poniżej. Wszystkie opcje muszą być zapisane w kodzie typu:

ESs-A5-fL-|| gdzie: s – typ czujnika, f – kształt obudowy, ll – długość kabla

Typ czujnika:



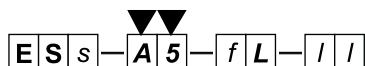
Czujnik typu A

Do stosowania z systemem LIST®, przy czym ich połączenie odbywa się poprzez elementy MODx. Czujniki mogą być stosowane wraz z kablem sensorycznym SEC 20 i kontrolerem LIST®controller.
Zakres pomiarowy: -40°C ... +150°C.

Czujnik typu D

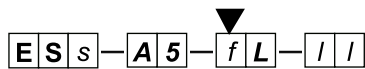
Do stosowania z systemem δ-LIST®, przy czym wszystkie czujniki połączone są równolegle przy użyciu standardowych zacisków. Czujniki mogą być stosowane wraz z kablem sensorycznym SEC 15 i kontrolerem SCU 800.
Zakres pomiarowy: -55°C ... +120°C.

Materiał obudowy:



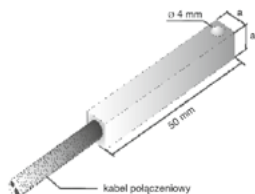
Stal nierdzewna klasy A5.

Kształt obudowy:



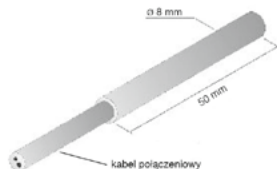
Obudowa o przekroju prostokątnym E

- z otworem montażowym 4 mm
- czujnik bezpośrednio przy otworze montażowym



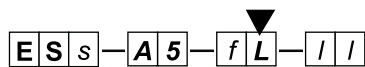
- wymiary: a × a × 50 mm
- Kabel typu L a = 8 mm

Obudowa o przekroju kołowym R



- używana jako sonda
- wymiary:
Kabel typu L d = 8 mm

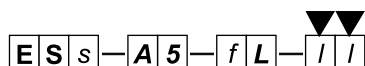
Typ kabla:



Kabel typu L

Typ: LISTEC
Zakres temperatur: -65°C ... +180°C.
Ostłona kabla: w dużym stopniu odporna na działanie benzyny i oleju.
Kolor: czerwony.

Długość kabla:



Kabel dostępny jest w następujących długościach:

- 01 – 1 m
- 02 – 2 m
- 03 – 3 m
- 05 – 5 m

Połączenie uziemiające z wykorzystaniem szyny wewnętrznej DIN.

Przykładowy kod:

Kod typu ESD-A5-EL-05 opisuje czujnik zewnętrzny δ-LIST® w obudowie prostokątnej ze stali nierdzewnej z kablem połączeniowym LISTEC o dł. 5 m.

Wyposażenie dodatkowe:

System LIST®

Zewnętrzny element sensoryczny MODx

W MODx umieszczone są elementy adresujące LIST®, niezbędne do połączenia czujników zewnętrznych typu A do systemu LIST®. MODx jest dostarczany w obudowie zatrzaskowej do szyn DIN.

- | | |
|------|--|
| MOD1 | element dla 1 czujnika ES |
| MOD2 | element dla maksymalnie 2 czujników ES |
| MOD3 | element dla maksymalnie 3 czujników ES |
| MOD4 | element dla maksymalnie 4 czujników ES |

Element połączeniowy CCM20

Element połączeniowy zawiera obwód ochrony przeciwprzepięciowej dla systemu LIST®.

System δ-LIST®

Czujniki zewnętrzne typu D połączone są z magistralą δ-LIST® typowymi zaciskami. Wszystkie czujniki połączone są równolegle.

Moduły połączeniowe CBO

Jeden moduł połączeniowy CBO może być wyposażony w 3 elementy MODx lub 2 elementy MODx i 1 CCM. Oba systemy pozwalają na połączenie maksymalnie 12 czujników i dwóch magistral na jeden moduł połączeniowy.

Moduły połączeniowe typu CBO 1x stosowane są w miejscach, gdzie ryzyko uszkodzenia mechanicznego jest niskie.

Moduły połączeniowe typu CBO 2x stosowane są na zewnątrz, w miejscach, gdzie istnieje podwyższone ryzyko uszkodzenia mechanicznego (tunele, przenośniki taśmowe).

Moduł połączeniowy CBO 10/4mod

Moduł połączeniowy dla kabla SEC 20, maksymalnie 4 czujniki.

Materiał: ABS, termoplastyczny.
Ochrona: IP 65.
Dł. × szer. × wys.: 240 × 160 × 90 mm (bez dławików kabla).
Kolor: jasno-szary

Moduł połączeniowy CBO 20/4mod

Moduł połączeniowy dla kabla SEC 20, maksymalnie 4 czujniki.

Materiał: poliester zbrojony włóknem szklanym
Ochrona: IP 66.
Dł. × szer. × wys.: 240 × 165 × 100 mm (bez dławików kabla).
Kolor: szary

Moduł połączeniowy CBO 5-ESD/8mod

Moduł połączeniowy dla kabla SEC 15, maksymalnie 8 czujników.

Materiał: poliwęgiel zbrojony włóknem szklanym.
Ochrona: IP 66.
Dł. × szer. × wys.: 130 × 130 × 75 mm (bez dławików kabla).
Kolor: jasno-szary

