

SYSTEM DETEKCJI POŻARU DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH



**Kabel sensoryczny δ -LIST[®]
SEC 15**

Kabel sensoryczny δ -LIST[®] SEC 15



Szczelnie zamknięty kabel sensoryczny zawiera czujniki temperatury, które w zależności od zastosowania, rozmieszczone są w wybieralnych odstępach. Czujniki połączone są elektrycznie za pomocą płaskiego i giętkiego kabla.

Płaski, giętki kabel wraz z czujnikami temperatury zatopione są w masie plastycznej (wypełnienie), która otoczona jest aluminiowym ekranem chroniącym przed zakłóceniami elektromagnetycznymi. Bezhalogenowa powłoka kabla opóźniająca zapłon, uzupełnia szczelną strukturę kabla sensorycznego.

Kabel może mierzyć temperatury w przedziale -40°C do $+85^{\circ}\text{C}$ (w krótkich przedziałach czasu do $+120^{\circ}\text{C}$), z dokładnością do $0,1^{\circ}\text{C}$.

Kabel SEC 15 nie wymaga konserwacji i specjalnego zabezpieczenia, dlatego można go stosować w miejscach, do których nie ma dostępu lub jest on ograniczony w trakcie normalnej eksploatacji.

Kontroler SCU 800 generuje cykliczne zapytania do czujników umieszczonych w kablu monitorując temperaturę i nadzorując jednocześnie poprawność działania systemu.

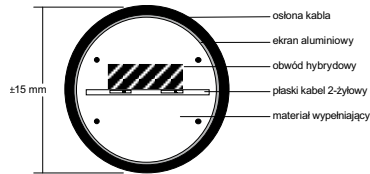
Do montażu stosuje się uchwyty zatraskowe. Względna sztywność kabla pozwala na rozmieszczanie uchwytów w odstępach co 1 m.

Uszkodzenia kabla można łatwo naprawić poprzez wycięcie i wstawienie nowego odcinka. Połączenie następuje przy pomocy złączek tulejowych (muf).

Dane Techniczne

Konstrukcja kabla

- Czujniki temperatury montowane na dwużyłowym, płaskim kablu giętkim.
- Masa plastyczna (wypełnienie).
- Ekran aluminiowy.
- Bezhalogenowa osłona kabla.



Odległość między czujnikami

Dobierana dowolnie; min. 0,25 m.

Odległości typowe: 1, 2, 3, 4, 5 m.

Oznaczenie czujników

Trzycyfrowa liczba na osłonie kabla oznacza położenie każdego czujnika w kablu.

Dane techniczne kabla

Średnica:	około 15 mm
Min. promień gięcia:	0,25 m
Maks. długość odcinka:	2000 m
Osłona kabla:	bezhalogenowa, opóźnia zapłon, zgodna z DIN VDE 0207, część 24
Kolor osłony:	szary
Zakres temperatury pracy:	-40°C...+85°C krótkookresowa +120°C
Temperatura montażu:	≥10°C

Dane techniczne punktu pomiarowego

Zakres pomiaru:	-40°C ... +120°C
Dokładność:	0,1°

Dostawa

Kabel sensoryczny dostarczany jest na drewnianych bębnach kablowych, wypożyczanych od Towarzystwa d/s Bębnow Kablowych (Kabeltrommelgesellschaft, KTG). Dostawa odbywa się zgodnie z warunkami KTG. Zazwyczaj używa się następujących bębnow:

- do 1000 m: Ø1000 mm, szer. = 685 mm, waga = 71 kg;
- do 2000 m: Ø1200 mm, szer. = 870 mm, waga = 144 kg.

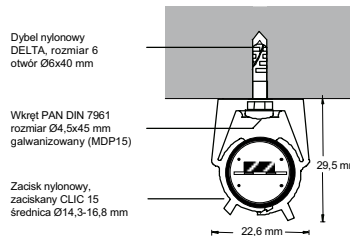
CieŜar kabla sensorycznego: 0,35 kg/m.

Dodatkowe wyposażenie

Montaż kabla

Wykorzystuje się kołki z nylonowymi zatrzaskami. Na żądanie są również dostępne zatrzaski ze stali nierdzewnej. Dla nylonowych zatrzasków dostępne są elementy dystansujące o wysokości: 15, 25, 35, 45, 65 i 85 mm.

Opcjonalnie dostępne są rozwiązania umożliwiające mocowanie na profilach U, w korytach kablowych, belkach metalowych itd.



Połączenie

Do kontrolera SCU 800 można bezpośrednio podłączyć maksymalnie dwa kable sensoryczne. Połączenie wykonywane jest poprzez zaciśnięcie złączek bezpośrednio na płaskim kablu przy pomocy urządzenia zaciskowego LIST® (patrz wyposażenie dodatkowe). Jeżeli kabel sensoryczny nie będzie podłączony bezpośrednio do SCU 800, połączenie z SCU można wykonać przy uŜyciu kabla połączeniowego (2×0,8) o długości nie większej niŜ 50 m i odpowiedniej odporności ogniowej. Połączenie jest wykonywane poprzez element połączeniowy CCM, który zawiera zabezpieczenie przed przepięciem.

Moduły połączeniowe typu CBO 5 stosuje się w budynkach, gdzie ryzyko uszkodzenia mechanicznego jest niewielkie.

Moduły połączeniowe typu CBO 25 stosuje się na zewnątrz, w tunelach i miejscach, gdzie ryzyko uszkodzenia mechanicznego jest duŜe (np. przenośniki taśmowe).

Informacje na temat zamówienia

Kabel sensoryczny SEC 15

Zakres roboczy:	-40°C ... +85°C (+120°C przez krótki czas)
Czułość:	0,1°
Osłona:	FRNC, bezhalogenowy
Odległość między czujnikami:	
SEC 15/01:	1 m
SEC 15/02:	2 m
SEC 15/03:	3 m
SEC 15/04:	4 m
SEC 15/05:	5 m
SEC 15/x:	na zamówienie specjalne

Elementy do zawieszenia kabla MDP 15

Zatrzask nylonowy, zawierający galwanizowany wkręt i dybel nylonowy, rozmiar 6.
Opakowanie: 100 sztuk.

Moduł połączeniowy CBO 5

Materiał:	poliwęglan zbrojony włóknem szklanym.
Ochrona:	IP 66.
Dł. × szer. × wys.:	130 × 130 × 95 mm (bez dławików).
Kolor:	jasnoszary.
CBO 5_ESD	dla 8 czujników zewn. lub dla jednego kabla sensorycznego i 4 czujników zewn.
CBO 5_SEC	dla dwóch kabli sensorycznych
EBO 15	moduł końcowy

Moduł połączeniowy CBO 25

Materiał:	poliester wzmocniony włóknem szklanym
Ochrona:	IP 66.
Dł. × szer. × wys.:	244 × 164 × 100 mm (bez dławików).
Kolor:	szary.
CBO 25/0	moduł połączeniowy
CBO 25/1	dla jednego kabla sensorycznego
CBO 25/2	dla dwóch kabli sensorycznych
EBO 25	moduł końcowy

Terminator END 25 (zakończenie kabla)

Zamknięcie termokurczliwe do szczelnego zakończenia kabla sensorycznego.

