

SYSTEM DETEKCJI POŻARU DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH



**Kabel sensoryczny LIST[®]
SEC 20**

Kabel Sensoryczny LIST[®] SEC 20



Szczelny kabel sensoryczny wyposażony w czujniki hybrydowe, które – w zależności od potrzeb – rozmieszczone są w dających się dobierać odstępach. Czujniki hybrydowe składające się z układu scalonego ze zdefiniowanym adresem oraz półprzewodnikowego czujnika temperatury, elektrycznie połączone są ze sobą płaskim i giętkim kablem.

Płaski, giętki kabel i czujniki hybrydowe zatopione są w masie plastycznej (wypełnienie), która otoczona jest aluminiowym ekranem chroniącym przed zakłóceniami elektromagnetycznymi. Bezhalogenowa osłona 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 200°C), z dokładnością do $0,1^{\circ}$.

Kabel SEC 20 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.

Do montażu stosuje się zazwyczaj zatrzaski. Względna sztywność kabla pozwala na rozmieszczanie ich w odstępach co 1 m.

Kontrolery SCU, SCM i SCS oraz LC generują cykliczne zapytania do czujników umieszczonych w kablu monitorując temperaturę i nadzorując jednocześnie poprawność działania systemu.

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

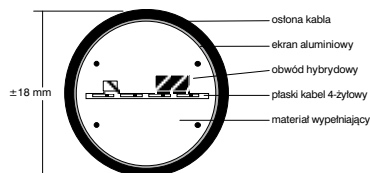
Informacje na temat dodatkowych akcesoriów, takich jak zatrzaski montażowe, moduły połączeniowe, terminatory kablów czy zestaw naprawczy dostępne są w formie oddzielnych dokumentów.



Dane Techniczne

Konstrukcja kabla

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



Odległość między czujnikami

Dobierana dowolnie; min. 0,5 m

Odległości typowe: 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10 m

Oznaczenie czujników

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

Dane techniczne kabla

Średnica:	około 18 mm
Min. promień zgięcia:	0,30 m
Maks. długość odcinka:	2000 m
Ostona kabla:	bezhalogenowa, opóźnia zapłon, zgodna z normami EN 60332-1-2 EN 60332-2-2 IEC 60754-1
Kolor ostony:	szary (lub inny, zgodnie z wytycznymi technicznymi)
Zakres temperatury pracy:	-40°C...+85°C krótkookresowo +200°C
Temperatura montażu:	$\geq 10^{\circ}\text{C}$
Waga kabla sensorycznego:	0,45 kg/m.

Dane techniczne punktu pomiarowego

Zakres pomiaru:	-40°C ... +200°C
Dokładność:	0,1°
Adresowanie:	0...1023

Informacje na temat zamówienia

Odległość pomiędzy czujnikami

SEC 20/0x	x = odległość pomiędzy czujnikami
np.	
SEC20/05	czujniki rozmieszczone są co 5 m
SEC 20/02.5	czujniki rozmieszczone są co 2,5 m

Kody produktowe

SEC20/01	G00382
SEC20/02	G00385
SEC20/03	G00387
SEC20/04	G00388
SEC20/05	G00389
SEC20/06	G00390
SEC20/08	G00393
SEC20/10	G00394
SEC20/0x	G00395 (odległość pomiędzy czujnikami na indywidualne zamówienie)

