

SYSTEM DETEKCJI POŻARU DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH



TYLKO
W OBUDOWIE



Kontroler dLIST[®] SCU 800

Kontroler dLIST[®] SCU 800



**TYLKO
W OBUŁOWIE**



Kontroler SCU 800 jest elementem nadzorującym systemu dLIST[®] wyposażonego w maksymalnie dwie niezależne od siebie linie pomiarowe (dwa oddzielne kable sensoryczne).
Moduły połączeniowe CBO 5 mogą być używane w pomieszczeniach oraz na zewnątrz. Przeznaczone są do systemów pracujących w strefach Ex lub w przypadku gdy prawdopodobieństwo uszkodzenia mechanicznego modułu jest bardzo wysokie.

- Certyfikat ATEX oraz certyfikat EN54-22 wydany przez CNBOP
- Przetwarzanie danych temperaturowych zmierzonych przez kable sensoryczne SEC 15
- Możliwość podłączenia dwóch kabli sensorycznych – wejścia A i B
- Nadmiarowa, różnicowe i przyrostowe progi alarmowe
- Inteligentne algorytmy zapobiegają generacji fałszywych alarmów
- Wysoka trwałość dzięki zastosowaniu komponentów bezobsługowych, zgodność z RoHS
- Niskie zużycie energii
- Do 64 programowalnych indywidualnych stref z sygnalizacją alarmów i usterek do systemów nadrzędnych za pośrednictwem protokołu MODBUS
- Osobne przekaźniki alarmowe dla każdego wejścia kabla sensorycznego oraz jeden wspólny przekaźnik usterek
- Konfigurowalne wyjścia przekaźnikowe (rezystorami) z możliwością monitorowania
- Montaż naścienny z użyciem adapterów do montażu poziomego lub pionowego
- Uszczelka pokrywy z atestem EMC
- Metryczne dławiki kablowe Ex wykonane z poliamidu oraz wyposażone w uszczelkę NBR i uszczelnienie TPE



Informacje ogólne

Zbiorowy wyświetlacz (diody LED) dla

- linii pomiarowej A (kabla sensorycznego A)
- linii pomiarowej B (kabla sensorycznego B)
- usterek
- pracy
- pomiaru temperatury
- przesyłania danych

Kryteria alarmowe

Alarmy są inicjowane, gdy nastąpi przekroczenie bezwzględnego lub różnicowego progu alarmowego. Alarm oblodzeniowy może zostać wygenerowany jeżeli temperatura spadnie poniżej ustawionego progu. Obie linie pomiarowe mogą posiadać oddzielnie zaprogramowane własne progi alarmowe. Dla obu rodzajów alarmu (bezwzględnego oraz różnicowego) można ustawić pre-alarm, który będzie ogłaszany po przekroczeniu zadanej wartości z przedziału 10%...90% wartości progu bezwzględnego.

Rozpoznawanie błędów i usterek

Usterki w kablu sensorycznym, np. wadliwy punkt pomiarowy, są z reguły rozpoznawane w czasie do 10 sekund i wyzwalają odpowiednie komunikaty.

Awarie w kontrolerze zapisywane są w rejestrze komunikatów i natychmiast sygnalizowane użytkownikowi.

Interfejsy

Port szeregowy RS232 służący do programowania parametrów i odczytywania danych systemowych. Dostępny jest również interfejs RS485.

Połączenia

Wszystkie połączenia wewnątrz kontrolera odbywają się przy pomocy szyn zacisków. Po otwarciu obudowy kontrolera dostępne są: port RS232 oraz 9-pinowe żeńskie złącze D-sub.

Dane techniczne systemu

Liczba punktów pomiarowych

Pojedynczy kontroler obsługuje dwie niezależne od siebie linie pomiarowe. Na jedną linię pomiarową może przypadać maksymalnie 99 punktów pomiarowych (czujników).

Długość kabla sensorycznego

Linia pomiarowa może składać się z oddzielnych odcinków kabla sensorycznego SEC połączonych przy pomocy kabli CC. Maksymalna długość jednej linii pomiarowej (łącznie kabel SEC oraz kabel CC) nie może być większa niż 250 m. W ten sposób na pojedynczy kontroler SCU 800 przypada 2×250 m linii pomiarowej.

Wraz z kontrolerem dostarczane są:

- dławiki
- pamięć USB z dokumentacją techniczną

Dane techniczne:

Materiał obudowy:

Bezhalogenowy poliestr, zbrojony włóknem szklanym.

Klasa ochrony:

IP 66

Rezystancja powierzchniowa

(tzw. rezystancja własna materiału):

$< 10^9 \Omega$

Wymiary (z obudową oraz dławikami):

dł. x szer. x wys.: 462 x 452 x 298 mm

Masa (z obudową oraz dławikami):

6 kg

Zakres temperatur otoczenia:

-20°C ... +60°C

Dławiki:

Metryczne dławiki kablowe Ex wykonane z poliamidu oraz wyposażone w uszczelkę NBR i uszczelnienie TPE.

Zasilanie:

21 ... 29 V_{DC}

Pobór prądu:

Max. 2,4 W

Maksymalne prądy:

80 mA (stan dozoru) / 100 mA (stan alarmu) przy 24 V_{DC}

Charakterystyka prądowa wyjść:

Napięcie przełączające: max. 48 V_{DC} / 32 V_{AC}

Prąd przełączający: max. 250 mA max.

(obciążenie rezystancyjne).

Wejścia:

1x reset zewnętrzny (5 V_{DC})

Symbol produktu używany podczas dokonywania zamówień:

G00284

