

Nazwa produktu	MZX SensorLaser™ Plus
Opis	Liniowy System Detekcji Temperatury
Producent	ZETTLER
Wydanie	1.0/2024



ZAPYTAJ O PRODUKT

1. Opis

Niezawodność i precyzja systemu odgrywają kluczową rolę we wczesnym wykryciu pożaru. Nowy system MZX SensorLaser™ Plus gwarantuje szybką i ciągłą detekcję pożaru, nawet w trudnych warunkach o zmiennych parametrach środowiskowych. Nowy liniowy system detekcji temperatury umożliwia ciągłe monitorowanie długich i bardzo rozdrobionych obiektów, takich jak tunele komunikacyjne i dostawcze, kanały kablowe i przenośniki taśmowe, a także dużych budynków, takich jak hale produkcyjne, chłodnie i wielopoziomowe parkingi. System MZX SensorLaser™ Plus idealnie nadaje się do obszarów, w których dostęp po wykonaniu instalacji jest trudny lub niemożliwy, np. podniesione podłogi, dlatego że konserwacja i naprawa usterek może być wykonywana z poziomu jednostki sterującej. System MZX SensorLaser™ Plus dostarcza precyzyjne informacje na temat lokalizacji pożaru, jego rozmiaru i rozprzestrzeniania się, nawet w surowych i zmiennych warunkach otoczenia

2. Charakterystyka

Jako jedyny produkt tego rodzaju na rynku, MZX SensorLaser™ Plus, zapewnia detekcję na długości do 8 km na pojedynczym kablu sensorycznym. Dwie linie o długości 8 km lub jedna pętla 8 km. Warunki otoczenia w obszarze monitorowanym na tak dużej długości mogą się znacznie różnić, dlatego poszczególne kable sensoryczne można podzielić na maksymalnie 256 stref detekcji. Dla każdej strefy można swobodnie definiować różne kryteria alarmowe. Taki poziom precyzyjnej regulacji umożliwia systemowi MZX SensorLaser™ Plus zapewnianie wysokiej odporności na fałszywe alarmy oraz precyzyjne wykrywanie pożaru wbrew niekorzystnym i zmiennym warunkom otoczenia.

Kolejną unikalną cechą jest użycie lasera o wyjątkowo niskiej mocy w klasie 1M. Emitowane promieniowanie laserowe w tej klasie nie jest niebezpieczne dla oczu, a obsługa jest bezpieczna nawet w przypadku przerwania kabla. Ponadto kabel sensoryczny może być stosowany w strefach zagrożenia wybuchem (strefy ATEX) do strefy 0, bez stosowania dodatkowych środków. W przeciwieństwie do innych systemów wykorzystujących laser, niska moc lasera < 20 mW gwarantuje długi okres eksploatacji systemu.

3. Cechy

- Ciągła detekcja nawet w bardzo dużej strefie dozoru
- Łatwa i szybka instalacja bezobstugowego kabla sensorycznego
- Bardzo duża odporność na niekorzystne zmiany warunków otoczenia (odporność na ciepło, zimno, wilgotność, korozję, silne wiatry i przeciągi)
- Niezmienna precyzja w warunkach zakłóceń elektromagnetycznych
- Niezrównana odporność przed fałszywymi alarmami
- Bardzo długi okres eksploatacji kabla, do 30 lat
- Profil temperaturowy w całym zakresie pomiarowym dostarcza precyzyjnej informacji na temat lokalizacji, rozmiaru i rozprzestrzeniania się pożaru
- Bardzo niskie koszty utrzymania, a konserwacja i usuwanie usterek mogą być prowadzone z poziomu kontrolera
- Certyfikat VdS zgodnie z normą EN 54/5-A1
- Kontroler może obsłużyć dwie linie do 8 km lub jedną pętlę 8 km
- Łatwa integracja z istniejącymi systemami
- Każdy kabel sensoryczny może być podzielony na 256 stref
- Indywidualna konfiguracja 5 kryteriów alarmowych na strefę
- Połączenie sieciowe możliwe poprzez interfejsy Modbus, TCP/IP, FTP i SCPII

4. Certyfikat

- Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 063-UWB-0350**

