

Rozłożony Czujnik Temperatury

(Distributed Temperature Sensor – DTS)

CHROŃ I OPTYMALIZUJ SWOJE PROCESY 24/7



Pojedynczy element pomiarowy działający jako **rozproszony termometr** wyposażony w **tysiące punktów pomiarowych** wzdłuż jednego włókna światłowodowego

WŁAŚCIWOŚCI

Mapowanie rozkładu temperatury **w czasie rzeczywistym**

Umożliwia **zapobieganie uszkodzeniom / pożarom**, konserwację zapobiegawczą i **optymalizację procesów**

Pojedynczy światłowód zastępuje wiele czujników
(z ich indywidualnymi połączeniami komunikacyjnymi i elektrycznymi)

Efektywny kosztowo, jednoczesny **monitoring wszystkich zasobów 24/7**

Dostęp do historycznych danych o temperaturze w celu analizy zdarzeń i procesów

Łatwy w instalacji w najbardziej ograniczonych przestrzeniach, przystosowany do **najbardziej wymagających środowisk**

Bezpieczny do pracy w środowiskach zagrożonych wybuchem – **brak iskrzenia**

Opatentowany element światłowodowy eliminujący czułości krzyżowe

Integracja z innymi systemami i urządzeniami poprzez standardowe protokoły komunikacyjne



SPECYFIKACJA*

- Rozdzielczość pomiaru temperatury: $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Rozdzielczość przestrzenna: do 1 cm
- Czas odpowiedzi: do 1 s
- Temperatura działania światłowodu:
od -200 do 700 oC
- Zakres pomiaru: do 100 m

*Skontaktuj się z nami w celu uzyskania
szczegółowych informacji i/lub dostosowania
parametrów



ZASTOSOWANIA

- Wczesne wykrywanie przegrzania i pożarów
w silnikach, akumulatorach, generatorach
i innych urządzeniach
- Monitorowanie stanu technicznego urządzeń do
wykorzystania w konserwacji zapobiegawczej
- Mapowanie rozkładu temperatury w maszynach
do projektowania i optymalizacji procesów
- Monitorowanie temperatury procesów
przemysłowych do optymalizacji wydajności
i kontroli jakości

