

Sensore di
**TEMPERATURA
E UMIDITÀ DEL
COMBUSTIBILE**

t026z TTEPRHC



Elevata precisione



Rapida manutenzione



Elevata stabilità a lungo termine

Descrizione

Il sensore TTEPRHTC è progettato per la misura del contenuto d'acqua e della temperatura del legno di una determinata area boschiva. Tali parametri sono fondamentali per valutare l'equivalente in combustibile del legno e ricavare così indirettamente la velocità di propagazione di un incendio.

Il sensore viene installato solitamente in zone ad elevato rischio e in prossimità di pronto intervento da parte delle autorità forestali. L'elemento sensibile capacitivo che misura l'umidità sfrutta la tecnologia TDR (time-domain reflectometry) ovvero ricava l'umidità del materiale conduttore dall'osservazione dell'onda riflessa considerando un periodo di monitoraggio di 10 ore, sufficientemente esteso per valutare la risposta dell'incendio.

Il sensore di temperatura è invece composto da una Pt100 classe 1/3 DIN. La sua progettazione lo rende un sensore sensibile a tutti gli agenti esterni ovvero in grado di valutare la risposta del materiale in un contesto che tiene conto dell'effetto dei principali parametri atmosferici.

Il sensore viene fornito con cavo di segnale di 3m.

Principali caratteristiche

- **Elevata precisione**
- **Consumi ridotti**
- **Facile e rapida manutenzione**

Specifiche Tecniche

Prestazioni di misura

Temperatura

Elemento trasduttore	Pt100
Range di misura	-35° ÷ +50°C
Accuratezza	1/3 DIN 43760
Risoluzione	0.1 °C

Umidità

Elemento trasduttore	Capacitivo
Range di misura	- 0 ÷ 70 %
Accuratezza	< 4.5 %
Risoluzione	1 %

Condizioni di funzionamento

Temperatura	-35° ÷ +50°C
Umidità	0% ÷ 100%

Tipologie di uscita

Temperatura	Pt 100 (4 fili)
Umidità	In frequenza ± 0.7 Vdc

Alimentazione e consumi

Tensione di alimentazione	5 ÷ 18 Vdc
Consumi	Tipico 65mA

Specifiche meccaniche

Materiale	Acciaio inox, materiale plastic ABS, legno
Connettore	IP67

Codici d'ordine

t026z-TTEPRHTC