

# THM-1A

## SONDA TEMPERATURA/UMIDITA' PER INGRESSI DIGITALI PLC

Il prodotto nasce dalla necessità di controllare la temperatura e l'umidità nei quadri elettrici con un'attenzione particolare ai costi. Il THM-1A rileva la temperatura e l'umidità nel punto d'installazione, codifica i segnali in modo digitale e li mette a disposizione per poter essere letti da un'unità programmabile (esempio il PLC) semplicemente collegando un ingresso digitale.



### POSSIBILITA' DI UTILIZZO:

- Monitoraggio temperatura e umidità nei quadri elettrici, stazioni decentrate, ecc.
- Gestione preallarmi e allarmi
- Gestione di uno o più ventilatori a gruppi con soglie di temperatura
- Gestione di condizionatori
- Gestione di resistenze anticondensa
- Segnalazione guasti di sistemi di raffreddamento e/o riscaldamento
- Prevenzione guasti "gravi"
- Segnalazione filtri intasati
- Connessione ad un sistema programmabile (esempio il PLC) al costo di un solo ingresso digitale

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Alimentazione (Vdc) :**  
24Vdc  $\pm$  10%, max 1,5W
- Tensione d'uscita minima Vout**  
Vdc-0,7V
- Corrente fornibile al carico**  
10mA
- Temperatura** (esercizio e stoccaggio)  
-20°C + 100°C
- Uscita limitata in corrente**  
16mA
- Umidità relativa non condensante**  
0-100% da -20°C a + 60°C
- Uscita protetta da cortocircuiti
- Protocollo binario seriale semplice e leggero
- Testato da organo certificatore per la Normativa EMC

# THM-1A

## SONDA TEMPERATURA/UMIDITA' PER INGRESSI DIGITALI PLC

Il prodotto nasce dalla necessità di controllare la temperatura e l'umidità nei quadri elettrici, con un'attenzione particolare ai costi. Il THM-1A, tramite una sola uscita digitale, rileva la temperatura e l'umidità nel punto d'installazione, codifica i segnali in modo digitale e li mette a disposizione per poter essere letti da un'unità programmabile (esempio il PLC) semplicemente collegandolo ad un ingresso digitale.



### POSSIBILITA' DI UTILIZZO:

Grazie ad una semplice trasmissione dati binaria, con codifica come da protocollo qui a lato, è possibile misurare la temperatura e l'umidità nel punto d'installazione del THM-1A.

In questo modo si ha la possibilità di monitorare, in real-time (con aggiornamento ogni 25 secondi), i valori letti, che possono essere elaborati secondo le proprie esigenze.

Comandare sistemi di raffreddamento o riscaldamento con una semplice operazione di confronto dei dati e comando del PLC (o unità programmabile in genere), generare preallarmi e allarmi per avisare l'operatore della presenza di filtri sporchi, malfunzionamento di sistemi anticondensa o semplicemente segnalare un'anomalia sono solo alcune delle principali potenzialità del THM-1A. Le funzioni sono infatti molteplici e ciascuno ha la possibilità di gestire il dato rilevato come meglio crede, in funzione delle singole necessità.

