

# MODULO NTH-AFO-TMP/C

SONDA UNIVERSALE DI TEMPERATURA A  $\mu$ CHIP  
UNIVERSAL TEMPERATURE WITH  $\mu$ CHIP PROBE



Questa sonda digitale fornisce con lettura da 9 a 12 bit il valore di temperatura ed è in grado di fornire informazioni di allarme sul superamento di soglie di minimo e massimo preimpostate.

La sonda si connette direttamente sul bus AllForOne attraverso l'ausilio di soli 3 poli del cavo e garantisce la copertura di un range da -50 °C a +90 °C, con una accuratezza che può arrivare fino a  $\pm 0.0125$  °C nel range da -10°C a +85°C.

Ogni sonda è dotata di un univoco codice identificativo 64bit, il quale consente la presenza di più elementi identici (o moduli eterogenei) sulla stessa linea bus. In tal modo ogni singolo controller d'area è in grado di discriminare e gestire univocamente ogni singolo elemento presente sulla rete bus.

Alcune applicazioni alle quali si rivolgono sono: controlli di termoregolazione per impianti tecnologici, monitoraggi ambientali, controlli HACCP ed ogni altra soluzione che necessiti di intelligenti ed affidabili sensori di temperatura.

La particolare forma cilindrica consente il suo utilizzo in innumerevoli situazioni, in particolare in sistemi HVAC si propone sia come sonda da canale per condotti aria e sia come sonda da pozzetto per tubazioni.

*This digital thermometer probe provides temperature measurements with a resolution ranging from 9 to 12 bits and has an alarm function with nonvolatile user-programmable upper and lower trigger points.*

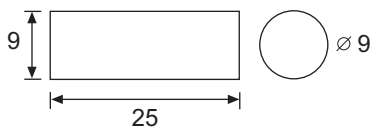
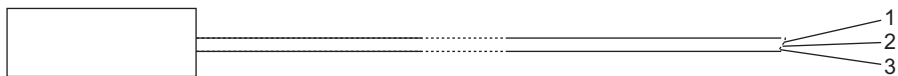
*The probe communicates over AllForOne bus using only 3 wires of the data bus for communication with our central microprocessor. It has an operating temperature range of -50°C to +90°C and is accurate up to  $\pm 0.0125$  °C over the range of -10°C to +85°C.*

*Each probe has a unique 64bit serial code, which allows multiple probes to be distributed over a large area on the same data bus.*

*Applications that can benefit from this feature include HVAC environmental controls, temperature monitoring systems inside buildings, equipment or machinery, and process monitoring and control systems.*

*The cylindrical-shaped package is best suited for HVAC systems as an air duct probe or, for thermal applications, as a pipings sink hole probe.*





CONNESSIONE CON CAVO CAT.5E  
CONNECTION WITH CAT.5E CABLE

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| 1- B/A (bianco/arancio) | 1- B/A (white/orange) |
| 2- A (arancio)          | 2- A (orange)         |
| 3- V (verde)            | 3- V (green)          |

## Caratteristiche tecniche / Datasheet

	Non necessita di alimentazione esterna. Alimentazione con optoisolamento mediante connessione bus.
Tensione di alimentazione Voltage Power Supply	No external power supply needed. Optoisolated galvanic decoupling power supply by bus is guaranteed.
Assorbimento Current Required	Min. 0.5mA – Max. 1.5mA
Ingressi Inputs	Lettura di temperatura -50.. +90 °C Temperature reading -50.. +90 °C
Condizioni ambientali di funzionamento Working conditions	Limiti temperatura -55.. +95 °C, limiti umidità 0..100% U.R. senza condensa Temperature limits -55.. +95 °C, humidity limits 0..100% R.H. without condensation
Condizioni ambientali di immagazzinamento Storage conditions	Limiti temperatura -55.. +95 °C, limiti umidità 0..100% U.R. senza condensa Temperature limits -55.. +95 °C, humidity limits 0..100% R.H. without condensation
Dimensioni Dimension	Ø 9mm L 25mm

