



Ottimo funzionamento in condizioni ambientali estreme
Stabilità a lungo termine garantita
Schermatura di protezione ventilata naturalmente

Descrizione

TRH fornisce misure accurate ed affidabili di umidità relativa dell'aria. La componente sensibile presenta un trasduttore capacitivo polimerico tagliato al laser con un sistema integrato su scheda elettronica di condizionamento del segnale.

L'elemento sensibile è inserito in una struttura filtrante che offre una resistenza eccellente anche in condizioni critiche di funzionamento dovute a presenza di acqua, polvere, sporcizia, olio o prodotti chimici. Questo accorgimento rende l'elemento sensibile più immune all'invecchiamento e, di conseguenza, al ricondizionamento e alla ricalibrazione.

Lo schermo di protezione, di generose dimensioni, è realizzato in materiale plastico non igroscopico e stabilizzato ai raggi UV che riproduce un ambiente di misura ideale, ventilato e protetto dai raggi solari.

Il sensore viene fornito completo di cavo di alimentazione e segnale (4 m).



Caratteristiche Principali

- **Elevata accuratezza**
- **Compatto e resistente**
- **Protetto contro le sovratensioni**
- **Non richiede manutenzioni frequenti**

Specifiche Tecniche

Prestazioni di misura

Umidità Relativa [%]

Elemento trasduttore	Capacitivo
Range di misura	0 ÷ 100
Accuratezza (Per temperature -20 ÷ 60°C)	±2
Ripetibilità	0.15
Stabilità a lungo termine	< 0.25 per anno

Condizioni di funzionamento

Temperatura	-30°C ÷ +60°C
Umidità	0% ÷ 100%

Tipologie di uscita

RS485-Modbus	Umidità relativa [%]
SDI - 12	Umidità relativa [%]
Tensione	0 ÷ 1 V ↔ 0% ÷ 100%
Corrente	4 ÷ 20 mA ↔ 0% ÷ 100%

Alimentazioni e consumi

Tensione di alimentazione	7 ÷ 30 Vdc		
Consumi (mA)	Minimo	Tipico	Massimo
RS485-Modbus / SDI - 12 / 0 ÷ 2 V	-	1	3
4 ÷ 20 mA	5	-	25

Specifiche meccaniche

Contenitore	Materiale plastico ABS e viterie in acciaio inox
Peso	1.2 kg
Dimensioni	Ø = 240 mm; Altezza = 275 mm
Connettore	IP67 / 4 poli maschio

Codici d'ordine

Sensore con uscita in corrente	t003a-TRH-I
Sensore con uscita in tensione	t003b-TRH-V
Sensore con uscita seriale RS485 Modbus	t003c-TRH-S
Sensore con uscita seriale SDI-12	t003h-TRH-12