

Descrizione del Prodotto

Il TA2435 è un trasmettitore di temperatura compatto progettato per applicazioni industriali, in grado di misurare temperature comprese tra -50°C e 150°C.
([newtech.com.pl](https://www.newtech.com.pl/produkty/ifm-electronic/ta2435-czujnik-temperatury?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

- Alta precisione su tutto il range di misura.
- Rapida risposta dinamica e breve tempo di ritardo all'accensione.
- Robusta custodia in acciaio inossidabile con elevata resistenza alla pressione.
- Alto grado di protezione per ambienti industriali difficili.
([newtech.com.pl](https://www.newtech.com.pl/produkty/ifm-electronic/ta2435-czujnik-temperatury?utm_source=openai))

Dati Tecnici

Caratteristiche del Prodotto

- Numero di uscite analogiche: 1
- Range di misura: -50...150°C
- Interfaccia di comunicazione: IO-Link
- Connessione al processo: Filettatura G 1/2 maschio
- Lunghezza di installazione EL: 100 mm

Applicazioni

- Elemento di misura: 1 x Pt 1000 (conforme a DIN EN 60751, classe A)
- Media: liquidi e gas
- Pressione nominale: 300 bar (30 MPa)

Dati Elettrici

- Tensione di alimentazione: 18...32 V DC
- Consumo di corrente: < 50 mA
- Classe di protezione: III
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì
- Tempo di ritardo all'accensione: 1 s

Uscite

- Numero totale di uscite: 1
- Segnale di uscita: segnale analogico; IO-Link (configurabile)
- Uscita analogica in corrente: 4...20 mA
- Carico massimo: 250 Ω (18...19 V); 300 Ω (19...32 V)
- Protezione contro il cortocircuito: sì
- Protezione contro il sovraccarico: sì

Precisione / Deviazioni

- Precisione dell'uscita analogica: $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \text{ \% del fondo scala})$
- Coefficiente di temperatura: 0,1 (in caso di deviazione dalla condizione di riferimento 25 \pm 5 °C)

Tempi di Risposta

- Risposta dinamica T05 / T09: 1 s / 3 s

Interfacce

- Interfaccia di comunicazione: IO-Link

- Tipo di trasmissione: COM2 (38,4 kBaud)
- Revisione IO-Link: 1.1

Condizioni Operative

- Temperatura ambiente: -25...80°C
- Temperatura di stoccaggio: -40...100°C
- Protezione: IP 67; IP 68; IP 69K

Test / Approvazioni

- EMC: DIN EN 61000-6-2
- Resistenza agli urti: DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms)
- Resistenza alle vibrazioni: DIN IEC 68-2-6 20 g (10...2000 Hz)
- MTTF: 572 anni
- Approvazione UL: UL Approval no. K002

Dati Meccanici

- Peso: 134,5 g
- Custodia: cilindrica
- Dimensioni: Ø 18,7 mm / L = 163,9 mm
- Materiali: acciaio inossidabile (316L/1.4404); PEI; FKM
- Materiali a contatto con il medium: acciaio inossidabile (316L/1.4404); O-ring: FKM
- Coppia di serraggio: 45 Nm
- Diametro della sonda: 6 mm
- Lunghezza di installazione EL: 100 mm

Display / Elementi Operativi

- Display: stato operativo 1 x LED, verde

Connessione Elettrica

- Connessione: Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorati

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione ufficiale del produttore.