

Ecco la scheda tecnica del prodotto IFM TP3232:

Descrizione del Prodotto

Il TP3232 è un convertitore di segnale progettato per la valutazione di sensori di temperatura Pt100 e Pt1000. Offre un'uscita analogica precisa e una comunicazione user-friendly tramite IO-Link. La sua tecnologia di connessione robusta e l'incapsulamento completo garantiscono un'elevata resistenza alle vibrazioni.

([ifm.com](https://www.ifm.com/it/it/product/TP3232?utm_source=openai))

Applicazione

Adatto per elementi di misura Pt100 e Pt1000.

([ifm.com](https://www.ifm.com/it/it/product/TP3232?utm_source=openai))

Dati Elettrici

Tensione di esercizio: 20...32 V DC

Classe di protezione: III

Protezione contro l'inversione di polarità: sì

Tempo di ritardo all'accensione: 1 s

Watchdog integrato: sì

Ingressi/Uscite

Numero di uscite analogiche: 1

Segnale di uscita: segnale analogico; IO-Link (configurabile)

Corrente di uscita analogica: 4...20 mA

Carico massimo: 300 Ω

Protezione contro il cortocircuito: sì (pulsata)

Protezione contro il sovraccarico: sì

Intervallo di Misura

Intervallo di misura: -50...300 °C (-58...572 °F)

Impostazione di fabbrica: -50...300 °C

Precisione/Deviazioni

Precisione dell'uscita analogica: $\pm 0,3 \text{ K} + (\pm 0,1\% \text{ del fondo scala})$

Coefficiente di temperatura: 0,1% del fondo scala per 10 K

Tempi di Risposta

Ciclo massimo di misura/visualizzazione: 100 ms

Interfacce

Tipo di trasmissione: COM2 (38,4 kBaud)

Revisione IO-Link: 1.0

Condizioni Operative

Temperatura ambiente: -25...70 °C

Temperatura di stoccaggio: -40...85 °C

Protezione: IP67

Test/Certificazioni

EMC: EN 61326-1

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: 449 anni

Dati Meccanici

Peso: 40,5 g

Dimensioni: M12 x 1

Materiali: PA; PET; Guarnizione: FKM; Dado di bloccaggio: acciaio inox (1.4404 / 316L);
connettore: TPU

Connessione Elettrica

Connettore: 1 x M12; Corpo stampato: TPU; Bloccaggio: acciaio inox (1.4404 / 316L);
Contatti: dorati