

## Descrizione del Prodotto

Il trasmettitore di temperatura IFM TA2105 è progettato per misurazioni precise in un intervallo da -50 a 150 °C. Dotato di un elemento sensibile Pt1000 di classe A, garantisce alta precisione e tempi di risposta rapidi. La robusta costruzione in acciaio inossidabile e l'elevata resistenza alla pressione lo rendono ideale per ambienti industriali difficili. Inoltre, supporta la comunicazione IO-Link per una configurazione e monitoraggio efficienti. ([it.rs-online.com](https://it.rs-online.com/web/p/sensori-di-temperatura/1348457?utm\_source=openai))

## Caratteristiche Principali

- **Intervallo di Misura:** -50...150 °C
- **Elemento Sensibile:** 1 x Pt1000, classe A
- **Uscita Analogica:** 4...20 mA
- **Interfaccia di Comunicazione:** IO-Link (configurabile)
- **Tempo di Risposta T05/T09:** 1 s / 3 s
- **Materiale del Corpo:** Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L)
- **Grado di Protezione:** IP67/IP68/IP69K
- **Resistenza alla Pressione:** Fino a 400 bar
- **Lunghezza di Installazione:** 25 mm
- **Connessione al Processo:** Filettatura G 1/4
- **Connessione Elettrica:** Connettore M12, contatti dorati
- **Tensione di Alimentazione:** 18...32 V DC
- **Consumo di Corrente:** < 50 mA
- **Protezione da Inversione di Polarità:** Sì

- **Protezione da Cortocircuito e Sovraccarico:** Sì
- **Temperatura Ambiente Operativa:** -25...80 °C
- **Temperatura di Stoccaggio:** -40...100 °C
- **Peso:** 84 g
- **Certificazioni:** EMC secondo DIN EN 61000-6-2, Resistenza agli urti secondo DIN IEC 68-2-27 (50 g per 11 ms), Resistenza alle vibrazioni secondo DIN IEC 68-2-6 (20 g da 10 a 2000 Hz), Approvazione UL n. K002
- **MTTF (Mean Time To Failure):** 572 anni
- **Display:** LED verde per indicazione dello stato operativo
- **Coppia di Serraggio:** 35 Nm
- **Diametro della Sonda:** 6 mm
- **Materiali a Contatto con il Fluido:** Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); O-ring: FKM
- **Classe di Protezione:** III
- **Risoluzione dell'Uscita Analogica:** 0,04 K
- **Precisione dell'Uscita Analogica:**  $\pm 0,3$  K + ( $\pm 0,1\%$  del campo di misura)
- **Coefficiente di Temperatura:** 0,1% del campo di misura per 10 K (in caso di deviazione dalla condizione di riferimento  $25 \pm 5$  °C)
- **Interfaccia IO-Link:** Versione 1.1, Tipo di trasmissione COM2 (38,4 kBaud)
- **Tempo di Avvio:** 1 s
- **Note:** MS = campo di misura impostato
- **Quantità per Confezione:** 1 pezzo

Per ulteriori dettagli e documentazione tecnica, si consiglia di consultare il sito

ufficiale del produttore o i distributori autorizzati. ([it.rs-online.com](https://it.rs-online.com/web/p/sensori-di-temperatura/1348457?utm\_source=openai))