



# Valori di temperatura digitalizzati

Integrare i sensori direttamente in IO-Link

- 4 porte per il collegamento diretto di elementi Pt100, Pt1000 e accoppiatori termici
- Riconoscere le minime tendenze di temperatura grazie alla risoluzione accurata di 0,01 °C
- Elevata precisione (0,3%) per tutto il campo di misura
- Design robusto con alto grado di protezione

**ifm** – close to you!



IP67

IP69K

### Digitalizzazione dei sensori per IO-Link

IO-Link si è affermato come interfaccia intelligente per l'integrazione di sensori e dispositivi intelligenti in vari settori industriali. Tuttavia, in molte macchine e impianti che devono essere collegati al sistema di controllo centrale vengono ancora spesso utilizzati i sensori di temperatura tradizionali (elementi Pt100 / Pt1000 o accoppiatori termici).

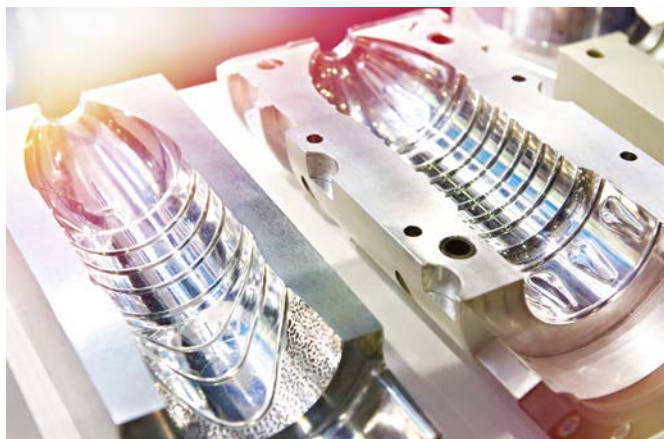
Con i nuovi moduli IO-Link, è possibile collegare fino a quattro sensori di temperatura a una porta del master IO-Link, a scelta con collegamento a 2, 3 o 4 fili.

La configurazione dei pin del connettore M12 può essere personalizzata grazie alla parametrizzazione IO-Link.

### Regolazione del valore di misura

In particolare se si misura la temperatura con elementi a termocoppia, i metalli utilizzati nei cavi e nei contatti hanno una notevole influenza sul valore misurato. Con i parametri "Cold junction offset" e "Temperature zero point calibration" è quindi possibile adattare il valore misurato alla linea di misura utilizzata.

Per coprire un'ampia gamma numerica con un'elevata risoluzione, il valore di misura viene visualizzato nei dati di processo come "numero fluttuante".



Nei processi di stampaggio di materiali termoplastici, i sensori di temperatura rilevano anche le minime tendenze della temperatura grazie a una risoluzione straordinaria di 0,01 °C.

Grado di protezione	Codice art.
IP65   IP67   IP69K (funzionamento con cappucci di protezione in acciaio inox: IP69K)	<b>AL2284</b>
IP65   IP67	<b>AL2384</b>

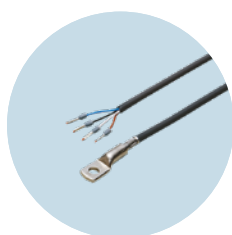
Dati tecnici comuni		
Tensione di esercizio	[V]	18...30
Corrente assorbita	[mA]	< 200 (US)
Numero degli ingressi		4
Tipo di ingressi		sensori a 2, 3 e 4 fili: Pt100, Pt1000 termocoppia: tipo K, tipo J
Interfaccia di comunicazione		IO-Link, COM3 (230,4 kBaud)
Temperatura ambiente	[C°]	-25...60



Nel settore minerario, i valori di misura della temperatura digitalizzati possono essere trasmessi con precisione e senza perdite anche su lunghe distanze.

## BEST FRIENDS

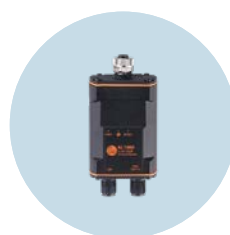
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 04.2024  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Sonda di temperatura**  
Misurazione esatta della temperatura



**Master IO-Link**  
Master da campo con interfaccia PROFINET



**Master IO-Link USB**  
Per la parametrizzazione e l'analisi di dispositivi



Per ulteriori dati tecnici, consultare:  
[ifm.com/fs/AL2284](http://ifm.com/fs/AL2284)