



Temperaturen digitalisieren

Messfühler direkt in IO-Link einbinden

- 4 Ports zum direkten Anschluss von Pt100-, Pt1000-Elementen und Thermokopplern
- Kleinste Temperaturtrends erkennbar dank der feinen Auflösung von 0,01 °C
- Hohe Genauigkeit (0,3%) über den gesamten Messbereich
- Robuste Bauform mit hoher Schutzart



IP67

IP69K

ifm – close to you!

Digitalisierung von Messfühlern für IO-Link

IO-Link hat sich als intelligente Schnittstelle zur Integration von intelligenten Sensoren und Geräten in verschiedenen Branchen etabliert. Trotzdem sind in vielen Maschinen und Anlagen nach wie vor konventionelle Temperaturfühler (Pt100- / Pt1000-Elemente oder Thermokoppler) verbreitet, die mit der zentralen Steuerung verbunden werden müssen. Mit den neuen IO-Link-Messmodulen können bis zu vier Temperaturfühler an einen IO-Link-Masterport angeschlossen werden, wahlweise in 2-, 3- oder 4-Draht-Anschlussstechnik. Die Pin-Konfiguration des M12-Anschlusssteckers kann durch die IO-Link-Parametrierung individuell angepasst werden.

Anpassung des Messwerts

Besonders bei der Temperaturmessung mit Thermokoppler-Elementen beeinflussen die verwendeten Metalle in den Leitungen und Kontakten den Messwert erheblich. Daher kann der Messwert mithilfe der Parameter „Cold junction offset“ und „Temperature zero point calibration“ an die verwendete Messleitung angepasst werden.

Um einen großen Zahlenbereich mit hoher Auflösung abzudecken, wird der Messwert in den Prozessdaten als „Floating-Zahl“ dargestellt.

Schutzart	Bestell-Nr.
IP65 IP67 IP69K (Betrieb mit Edelstahl-Verschlusskappen: IP69K)	AL2284
IP65 IP67	AL2384

Gemeinsame technische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...30
Stromaufnahme	[mA]	< 200 (US)
Anzahl der Eingänge		4
Art der Eingänge		2-, 3-, 4-Draht-Sensoren: Pt100, Pt1000 Thermoelement: Typ K, Typ J
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link, COM3 (230,4 kBaud)
Umgebungstemperatur	[C°]	-25...60



In thermoplastischen Verformungsprozessen erfassen Temperaturfühler dank einer beeindruckenden Auflösung von 0,01 °C sogar feinste Temperaturtrends.



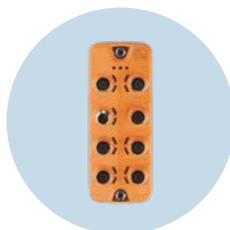
Im Bergbau lassen sich die digitalisierten Temperaturmesswerte auch über große Distanzen präzise und verlustfrei übertragen.

BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



Temperaturfühler
Temperaturen genau messen



IO-Link-Master
Feldtaugliche Master mit Profinet-Schnittstelle



USB-IO-Link-Master
Zum Parametrieren und Analysieren von Geräten



Weitere technische Angaben finden Sie hier:
ifm.com/fs/AL2284