



# Numériser les températures

Intégrer la sonde de mesure directement  
dans IO-Link

- 4 ports pour le raccordement direct d'éléments Pt100, Pt1000 et de thermocouples
- Les plus petites tendances de température sont reconnaissables grâce à la résolution fine de 0,01 °C
- Précision élevée (0,3%) sur l'ensemble de la plage de mesure de température
- Boîtier compact avec indice de protection élevé

**ifm** – close to you!



IP67

IP69K

### Numérisation de sondes de mesure pour IO-Link

IO-Link s'est imposé comme une interface intelligente pour l'intégration de capteurs et d'appareils intelligents dans différents secteurs. Malgré cela, les sondes de température conventionnelles (éléments Pt100 / Pt1000 ou thermocouples), qui doivent être reliées à la commande centrale, sont encore très répandues dans de nombreuses machines et installations.

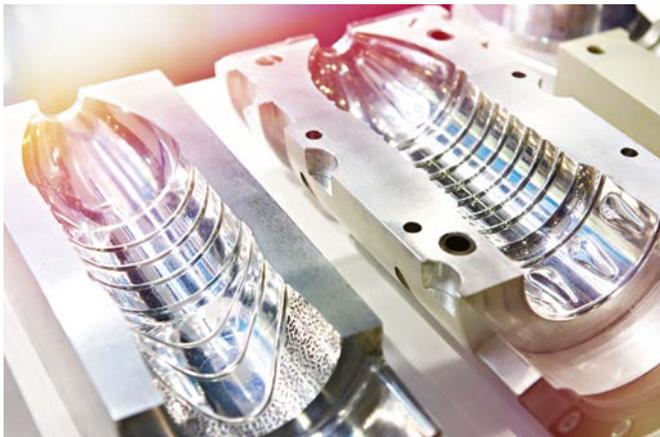
Les nouveaux modules de mesure IO-Link permettent de raccorder jusqu'à quatre sondes de température à un port maître IO-Link, au choix avec une technologie de raccordement 2, 3 ou 4 fils.

La configuration des broches du connecteur M12 peut être adaptée individuellement grâce au paramétrage IO-Link.

### Adaptation de la valeur de mesure

En particulier lors de la mesure de la température avec des éléments thermocouples, les métaux utilisés dans les câbles et les contacts influencent considérablement la valeur mesurée. C'est pourquoi la valeur mesurée peut être adaptée à la ligne de mesure utilisée à l'aide des paramètres « Cold junction offset » et « Zero point calibration ».

Pour couvrir une grande plage de chiffres avec une résolution élevée, la valeur de mesure est représentée sous forme de « nombre flottant » dans les données de processus.



Dans les processus de déformation thermoplastique, les sondes de température détectent même les tendances les plus fines en matière de température grâce à une résolution impressionnante de 0,01 °C.

Indice de protection	Réf.
IP65   IP67   IP69K (fonctionnement avec bouchons protecteurs en inox : IP69K)	<b>AL2284</b>
IP65   IP67	<b>AL2384</b>

Données techniques communes		
Tension d'alimentation	[V]	18 à 30
Consommation	[mA]	< 200 (US)
Nombre d'entrées		4
Type d'entrées		capteurs 2, 3 et 4 fils : Pt100, Pt1000 thermocouple : type K, type J
Interface de communication		IO-Link, COM3 (230,4 kBaud)
Température ambiante	[C°]	-25 à 60



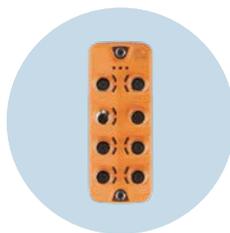
Dans l'industrie minière, les valeurs de mesure de température numérisées peuvent être transmises avec précision et sans perte, même sur de grandes distances.

## BEST FRIENDS

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. · 04.2024  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Sondes de température**  
Mesure exacte de la température



**Maîtres IO-Link**  
Maîtres IO-Link appropriés pour l'emploi sur le terrain avec interface Profinet



**Maîtres USB IO-Link**  
Pour le paramétrage et l'analyse d'appareils



Autres données techniques disponibles sur :  
[ifm.com/fs/AL2284](https://ifm.com/fs/AL2284)