



Digitalização de temperaturas

Direta integração da sonda de medição ao IO-Link

- 4 portas para a conexão direta de elementos Pt100, Pt1000 e acopladores termopares
- Detecção de pequenas medições de temperatura graças à resolução fina de 0,01 °C
- Alta precisão (0,3%) ao longo de toda a faixa de medição
- Modelo robusto com alto grau de proteção



IP67

IP69K

ifm – close to you!

Digitalização de sondas de medição para IO-Link

O IO-Link se estabeleceu como uma interface inteligente para a integração de sensores e dispositivos inteligentes em vários setores industriais. No entanto, as sondas de temperatura convencionais (sondas de temperatura Pt100 / Pt1000 ou acopladores termopares) ainda são amplamente usados em muitas máquinas e instalações que precisam ser conectadas ao controlador central.

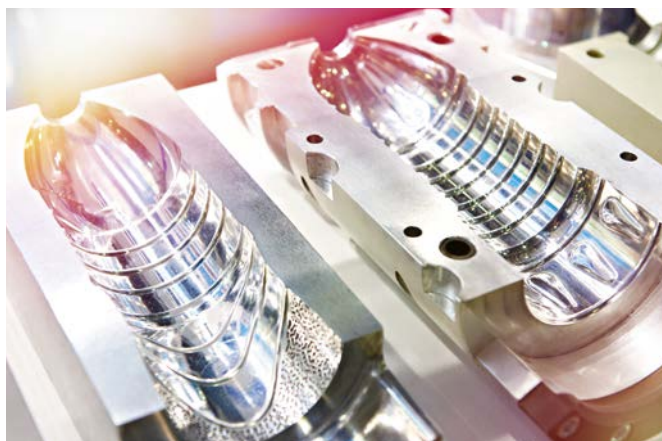
Os novos módulos de medição IO-Link permitem conectar até quatro sondas de temperatura a uma porta mestre IO-Link nas opções de tecnologia de conexão de 2, 3 ou 4 fios.

A configuração dos pinos do conector M12 pode ser ajustada individualmente por meio da parametrização IO-Link.

Ajuste do valor de medição

Especialmente no caso de medição de temperatura com acopladores termopares, os metais usados nos cabos e nos contatos, influenciam consideravelmente o valor de medição. O valor de medição pode, portanto, ser ajustado à linha de medição utilizada, com a ajuda dos parâmetros "Cold junction offset" (deslocamento de junta fina) e "Temperature zero point calibration" (calibração do ponto zero de temperatura).

Para cobrir uma grande faixa de números com alta resolução, o valor de medição é exibido nos dados do processo como um "número flutuante".



Nos processos de moldagem de termoplásticos, os sensores de temperatura detectam até mesmo as menores alterações de temperatura graças a uma impressionante resolução de 0,01 °C.

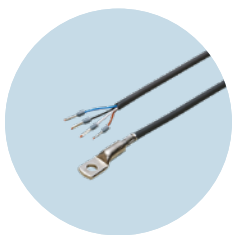
Grau de proteção	Nº do pedido
IP65 IP67 IP69K (funcionamento com tampas de proteção de aço inoxidável: IP69K)	AL2284
IP65 IP67	AL2384

Dados técnicos em comum		
Tensão de operação	[V]	18...30
Consumo de corrente	[mA]	< 200 (US)
Número de entradas		4
Tipos de entradas		Sensores de 2, 3 e 4 fios: termopar Pt100, Pt1000: tipo K, tipo J
Interface de comunicação		IO-Link, COM3 (230,4 kBaud)
Temperatura ambiente	[C°]	-25...60



Na mineração, os valores de medição de temperatura digitalizados podem ser transmitidos com precisão e sem perdas mesmo através de longas distâncias.

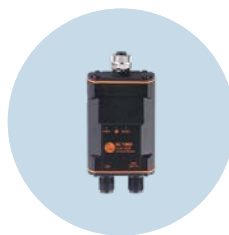
BEST FRIENDS



Sonda de temperatura
Medição precisa de temperaturas



Mestres IO-Link
Mestres de campo com interface Profinet



Mestres USB IO-Link
Para parametrizar e analisar dispositivos



Para obter mais informações técnicas, acesse:
ifm.com/fs/AL2284