



Desativação confiável

Módulos I/O sem retroação para IO-Link

- 8 portas I/O digitais e analógicas parametrizáveis de forma independente entre si para a comunicação IO-Link
- Separação galvânica de tensão auxiliar e IO-Link
- Sem retroação em aplicações até PL d (categoria 3)
- Filtros de entrada digital, saídas potentes (2 A cada)
- Parametrização e diagnóstico via IO-Link



IP67

IP69K

ifm – close to you!

Funções de entrada e saída	Nº do pedido	
	Coolant	Food
Módulo com DI, 0...10 V, 4...20 mA / DO	AL2607	AL2507
Módulo com DI / DO	AL2627	AL2527

Portas digitais e analógicas para IO-Link

Com os mestres IO-Link, a ifm oferece uma solução ideal para registrar os sinais do sensor diretamente na máquina sem a necessidade de usar um painel elétrico.

Além das informações do IO-Link, também é preciso haver um comando de máquina para registrar sinais digitais e analógicos e controlar atuadores elétricos. Os módulos I/O para IO-Link oferecem exatamente essas funções, o que os torna uma extensão ideal do mestre IO-Link.

Para aplicações relacionadas à segurança

Um desafio especial é que, em determinadas aplicações, a tensão dos atuadores (UA) deve ser desativada de forma segura. Esses módulos foram desenvolvidos para que possam ser usados em aplicações de segurança até PL d (categoria 3) sem retroação.

Desativação sem retroação

Na tecnologia de segurança clássica, a alimentação de tensão dos atuadores perigosos (UA) é desativada centralmente por um relé de segurança.

Em sistemas de barramento de campo modernos e descentralizados, os atuadores são controlados por meio de saídas "não seguras" de módulos I/O. Porém, a alimentação de tensão desses módulos I/O é desativada de forma centralizada por meio de um relé de segurança a montante ou por um controlador de segurança.

Dados técnicos em comum		
Alimentação de tensão externa		Codificação L
US e UA separados galvanicamente		Sim
Corrente comutável por módulo [A]		16
Sem retroatividade		PL d (categoria 3)
Tensão de operação [V DC]		18...30
Temperatura ambiente [°C]		-25...60
Coolant (laranja)		
Grau de proteção		IP67
Invólucro		Poliamida
Conector fêmea / conector macho		Latão niquelado M12
Food (cinza)		
Grau de proteção		IP69K
Invólucro		Poliamida
Conector fêmea / conector macho		Aço inoxidável M12

Um desafio especial é que, teoricamente, poderia ocorrer uma falha nos módulos I/O não seguros, fazendo com que a saída continuasse a ser alimentada pelo US mesmo que o UA tivesse sido desativado. Por esse motivo, esses módulos foram reprojeto e construídos de forma a poder descartar esse erro teórico.

Muitos concorrentes se referem a isso como "segurança passiva". Porém, esse termo é enganoso, pois sugere um dispositivo de segurança. É por isso que nos referimos expressamente a "não retroação" e "descarte de erro".

BEST FRIENDS



Mestres IO-Link
Mestres de campo com interface EtherNet/IP



Relé de segurança
Saída de sinal através de contatos de relé sem potencial



Fonte de alimentação com IP67
Alimentação de 24 volts em campo, controlável via IO-Link



Para obter mais informações técnicas, acesse:
ifm.com/fs/AL2607