



Desconexión fiable

Módulos de E/S sin retroacción para IO-Link

- 8 puertos de E/S digitales y analógicos configurables independientemente para la comunicación IO-Link
- Separación galvánica de la tensión auxiliar e IO-Link
- Sin retroacción en aplicaciones hasta PL d (categoría 3)
- Filtros de entrada digitales, salidas potentes (2 A cada una)
- Parametrización y diagnóstico mediante IO-Link



IP67

IP69K

ifm – close to you!

| Funciones de entrada y salida | N.º de pedido | |
|---|---------------|---------------|
| | Coolant | Food |
| Módulo con DI, 0...10 V, 4...20 mA / DO | AL2607 | AL2507 |
| Módulo con DI / DO | AL2627 | AL2527 |

Puertos digitales y analógicos para IO-Link

Con los maestros IO-Link, ifm ofrece una solución ideal para detectar las señales de los sensores directamente en la máquina, sin necesidad de utilizar un armario eléctrico.

Además de la información IO-Link, un controlador de máquinas también debe poder detectar las señales digitales y analógicas y controlar los actuadores eléctricos. Los módulos de E/S IO-Link ofrecen precisamente estas funciones, lo que los convierte en una ampliación ideal del maestro IO-Link.

Para aplicaciones de seguridad

Un reto especial es que, en determinadas aplicaciones, la tensión de los actuadores (UA) debe desconectarse de forma segura.

Estos módulos están diseñados para ser utilizados sin retroacción en aplicaciones de seguridad hasta PL d (categoría 3).

Desconexión sin retroacción

En la tecnología de seguridad clásica, la alimentación eléctrica de los actuadores peligrosos (UA) se desconecta de forma centralizada mediante un dispositivo de conmutación de seguridad.

En cambio, en los sistemas de bus de campo modernos y descentralizados, los actuadores se controlan a través de salidas "no seguras" de módulos de E/S. Sin embargo, la alimentación de estos módulos de E/S se desconecta cada vez más frecuentemente de forma centralizada a través de un relé de seguridad previo o un controlador de seguridad.

| Datos técnicos comunes | | |
|---|--|--|
| Suministro de tensión externo | | codificación en L |
| Separación galvánica de US y UA | | sí |
| Corriente aplicable por módulo [A] | | 16 |
| Ausencia de retroacción | | PL d (categoría 3) |
| Tensión de alimentación [V DC] | | 18...30 |
| Temperatura ambiente [°C] | | -25...60 |
| Coolant (naranja) Grado de protección Carcasa Conector hembra / macho | | IP67 poliamida latón niquelado M12 |
| Food (gris) Grado de protección Carcasa Conector hembra / macho | | IP69K poliamida inox M12 |

Un reto especial es que, teóricamente, podría producirse un error en los módulos de E/S no seguros, lo que provocaría que la salida siguiera siendo alimentada por US, aunque UA se hubiera desconectado. Por ello, estos módulos han sido rediseñados y construidos de manera que este teórico error pueda descartarse.

Muchos competidores se refieren a esto como "seguridad pasiva". Sin embargo, este término es engañoso, ya que sugiere un dispositivo de seguridad. Por ello, nos referimos expresamente a la "ausencia de retroacción" y la "exclusión de errores".

BEST FRIENDS

Nos reservamos el derecho de modificar características técnicas sin previo aviso. · 11.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



Maestro IO-Link
Maestro de campo con interfaz EtherNet/IP



Relé de seguridad
Emisión de señal mediante contactos relé sin potencial



Fuente de alimentación IP67
Alimentación de 24 voltios sobre el terreno, controlable vía IO-Link



Para más datos técnicos:
fm.com/fs/AL2607