



# 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	<b>AL2607</b>	<b>AL2507</b>
Módulo con DI / DO	<b>AL2627</b>	<b>AL2527</b>

### 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
<b>Coolant (naranja)</b>		
Grado de protección		IP67
Carcasa		poliamida
Conector hembra / macho		latón niquelado M12
<b>Food (gris)</b>		
Grado de protección		IP69K
Carcasa		poliamida
Conector hembra / macho		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



### 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](https://fm.com/fs/AL2607)