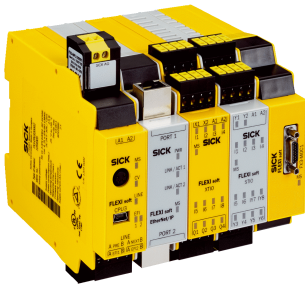


Safe EFI-pro System

Controlador de seguridad programable mediante software

SISTEMAS DE SEGURIDAD

SICK
Sensor Intelligence.



Resumen de los datos técnicos

Nivel de seguridad	PL e, SIL3, SILCL3
Tipo de configuración	Por software / Mediante cableado de conexiones (Según modelo)
Construcción del sistema	Modular 1 conector de sistema 1 módulo principal 0 ... 2 pasarelas 0 ... 12 módulos de ampliación 0 ... 8 módulos de relé 0 ... 11 módulos de ampliación 0 ... 1 pasarela (Según modelo)
Bus de campo, red industrial	CANopen, CC-Link, DeviceNet™, EtherNet/IP™, EtherCAT®, Modbus, PROFINET, PROFIBUS DP, EFI-pro, Ethernet, IO-Link, Serie, CAN, FI, SSI, Incremental (Según modelo)
Comunicación segura de equipos SICK	EFI EFI-pro (Según modelo)
Conexión en red segura	Flexi Link Flexi Line Parada de emergencia global (Según modelo)
Supervisión segura de accionamientos	Sí
Conexión de sensores en cascada segura con Flexi Loop	Flexi Loop

Descripción del producto

El controlador de seguridad Flexi Soft puede programarse mediante software. Gracias a la plataforma de hardware modular, Flexi Soft activa numerosas aplicaciones de seguridad de forma específica y eficiente. Hay disponible una amplia oferta de módulos: módulos principales, pasarelas, módulos de entrada/salida digitales y analógicos, módulos Motion Control y módulos de relé. El software de configuración libre Flexi Soft Designer permite programación intuitiva, rápida puesta en servicio y diagnóstico continuo hasta el nivel de automatización. Las funciones de integración segura en redes de control, conexión en serie segura o supervisión segura de accionamientos reducen los costes y aumentan la productividad. Con otras muchas funciones, Flexi Soft constituye el puente a las soluciones de sistema de SICK.

De un vistazo

- Controlador de seguridad con plataforma de hardware modular
- Memoria de configuración localizada en el conector del sistema
- Integración segura en redes de control con Flexi Line
- Conexión de sensores en cascada segura con Flexi Loop
- Supervisión segura de accionamientos
- Supervisión segura de valores analógicos
- Software de configuración libre Flexi Soft Designer

Su beneficio

- La adaptación modular a los requisitos respectivos significa una escalabilidad óptima y, por tanto, ahorro de costes
- Software de configuración intuitivo con amplias funciones de fácil ingeniería
- Verificación rápida de la aplicación de seguridad. El software de configuración suministra documentación y esquema de cableado
- Las interfaces de diagnóstico del módulo principal y la memoria de configuración localizada en el conector del sistema permiten que la puesta en servicio, la sustitución de componentes y la resolución de errores sean rápidas, con lo que los tiempos de parada son mínimos

Campos de aplicación

- Máquinas con lógica de seguridad desde mediana a compleja, p. ej., prensas y equipos de corte por láser
- Máquinas con un alto número de puertas y tapas que se deben proteger, así como con rutas de seguridad descentralizadas, p. ej., las máquinas de embalaje
- Conceptos modulares de máquina con funciones de seguridad conectadas en red

Información sobre pedidos

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/Safe_EFI-pro_System

- Módulos principales

Número de interfaces EFI	Flexi Link	Automatic Configuration Recovery (ACR)	Flexi Line	Barniz protector	Tipo	N.º de artículo
0	-	-	-	✓	FX3-CPU000010	1050615
				-	FX3-CPU000000	1043783
2	✓	✓	✓	✓	FX3-CPU320012	1112302
				-	FX3-CPU320002	1059305
				-	FX3-CPU230002	1058999
				✓	FX3-CPU130012	1050616
				-	FX3-CPU130002	1043784

-	Bus de campo, red industrial	Barniz protector	Tipo	N.º de artículo
Pasarelas	CANopen	-	FX0-GCAN00000	1044076
	CC-Link	-	FX0-GCC100200	1085195
	DeviceNet™	-	FX0-GDEV00000	1044077
	EFI-pro, EtherNet/IP™	✓	FX3-GEPR00010	1112296
		-	FX3-GEPR00000	1069070
	EtherCAT®	-	FX0-GETC00000	1051432
	EtherNet/IP™	-	FX0-GENT00000	1044072
-	Ethernet, IO-Link, Serie, CAN, FI	-	SIM1000-0P0B110	1097817
Pasarelas	Modbus	-	FX0-GMOD00000	1044073
	PROFIBUS DP	-	FX0-GPR000000	1044075
	PROFINET	-	FX0-GPNT00000	1044074

- Módulos de E/S

Número de entradas de seguridad	Número de entradas no seguras	Número de salidas de prueba	Número de salidas seguras	Número de salidas no seguras	Barniz protector	Tipo	N.º de artículo
-	6-8	-	-	6-8	✓	FX0-STIO68012	1112297
					-	FX0-STIO68002	1061778
8	-	0-2	-	4-6	✓	FX3-XTDS84012	1112301
					-	FX3-XTDS84002	1061777
					✓	FX3-XTIO84012	1050618
		2	4	-	-	FX3-XTIO84002	1044125
					✓	FX3-XTDI80012	1050617
					-	FX3-XTDI80002	1044124

• Módulos de entrada analógicos

Número de entradas analógicas	Barniz protector	Tipo	N.º de artículo
2	✓	FX3-ANA020012	1112299
	-	FX3-ANA020002	1051134

• Módulos Motion Control

Descripción	Barniz protector	Tipo	N.º de artículo
Monitorización de velocidad segura	-	FX3-MOC000000	1062344
Monitorización de velocidad segura y monitorización de posición segura	✓	FX3-MOC100010	1112300
	-	FX3-MOC100000	1057833

Flexi Soft

• Módulos de relé

Número de circuitos de disparo	Número de contactos de señalización	Número de contactos de señal de confirmación	Tipo de conexión	Barniz protector	Tipo	N.º de artículo
2	-	1	Conector frontal con bornes de muelle, Bornes de muelles conectables	-	RLY3-OSSD100	1085343
	1	1	Bornes de muelles conectables	-	UE410-2R04	6032677
4	1	1	Conector frontal con bornes de muelle, Bornes de muelles conectables	-	RLY3-OSSD400	1099971
	2	2	Bornes de muelles conectables	✓	UE410-4R0401	6053182
-				UE410-4R04	6032676	

Aplicaciones	Tipos de sensores compatibles	Contactos de autorización	Tipo	N.º de artículo
Ampliación de salida para OSSD	Sensores de seguridad con OSSD	2	RLY3-OSSD100	1085343
		4	RLY3-OSSD400	1099971

Flexi Soft

- **Descripción:** La descarga automatizada Flexi Soft es una función con licencia de Flexi Soft Designer. Permite descargar de forma automática configuraciones verificadas al controlador de seguridad Flexi Soft y a dispositivos EFI conectados como, p. ej., configuraciones ACR.

Tipo de licencia	Tipo	N.º de artículo
Licencia de empresa	FSD Automated Download Company License	1613943
Licencia de prueba	FSD Automated Download Trial License	1615553

Tipo de licencia	Tipo	N.º de artículo
Licencia de grupo de empresas	FSD Automated Download Group License	1613944

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com