

The OMRON logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. The letters are thick and rounded, with the 'O' being a simple circle. The entire logo is set against a light yellow rectangular background.

**Automatización Eléctrica**  
Especialistas en Automatización

Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.  
Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click [AQUÍ](#)



### Sensor de seguridad monohaz en carcasa compacta

El E3FS de tamaño M18 es un sensor monohaz de seguridad de tipo 2 con un rango de operación de hasta 10 m. Las carcasas de plástico o metálicas, el cable o conector M12 ofrecen flexibilidad de aplicación junto con una unidad de control F3SP-U3P o F3SP-U5P.

- Distancia de detección de hasta 10 m
- LED para facilitar la alineación y el diagnóstico
- Modelos con cable o con conector M12
- Carcasa de plástico o metálica
- Sensor de tipo 2 que cumple con la norma EN 61496-1

### Tabla de selección

#### Sensor de seguridad monohaz (tipo 2)

Material de la carcasa	Distancia de operación	Modelo	
Plástico	0 a 10 m	Con cable	E3FS-10B4
		Conector	E3FS-10B4-P1
Latón niquelado		Con cable	E3FS-10B4-M
		Conector	E3FS-10B4-M1-M

#### Controlador para sensores de seguridad monohaz

Sensores	Contactos de salida	Ancho	Modelo
De 1 a 2 Sensores de seguridad monohaz	2 NA 2,5 A	22,5 mm	F3SP-U3P-TGR
1 a 4 Sensores de seguridad monohaz		45 mm	F3SP-U5P-TGR

### Especificaciones

#### Sensores

Método de detección	Barrera
Controlador	F3SP-U3P-TGR, F3SP-U5P-TGR
Tensión de alimentación (Vs)	24 Vc.c. ±10% (fluctuación p-p 10% máx.)
Ángulo de apertura efectiva (EAA)	±5° (a 3 m)
Consumo de corriente	Emisor: 50 mA máx. Receptor: 25 mA máx.
Distancia de detección	10 m
Objeto detectable estándar	Objeto opaco: 11 mm mín. de diámetro
Tiempo de respuesta	2,0 ms (solamente E3FS)
Salida de control	Salida transistor PNP, corriente de carga: 100 mA máx.
Entrada de prueba (emisor)	21,5 a 24 Vc.c.: emisor OFF (corriente entregada: 3 mA máx.) Abierto o 0 a 2,5 V: emisor ON (corriente de fuga: 0,1 mA máx.)
Intensidad de luz ambiente	Lámpara incandescente: 3.000 lx máx. (intensidad de luz en la superficie del receptor) Luz solar: 10.000 lx máx. (intensidad de luz en la superficie del receptor)
Temperatura ambiente	En servicio: de -20°C +55°C; Almacenamiento: De -30°C a +70°C (sin formación de hielo ni condensación)
Grado de protección	IP67 (IEC 60529)
Fuente de luz	LED Infrarrojo
Protección	Protección contra cortocircuito de la salida, protección contra inversión de polaridad

#### Controladores

Elemento	F3SP-U3P	F3SP-U5P
Número de sensores	Sensor de seguridad monohaz de 1 a 2	Sensor de seguridad monohaz de 1 a 4
Ancho	22,5 mm	45 mm
Entrada de exclusión (muting)	2 entradas	4 entradas
Función relativa de seguridad	Función de omisión (override) Conexión de lámpara de exclusión (muting) Sistema de enclavamiento (reset manual y automático)	
Tensión de alimentación	24 Vc.c. ±10%	
Consumo	420 mA máx.	
Contactos de salida	2 NA de 2,5 A (protegidos por fusible), 115 Vc.a. máx.	2 NA de 2,5 A (protegidos por fusible), 250 Vc.a. máx.
Indicadores	6 LED de estado y diagnóstico	
Grado de protección	IP20 (IEC 60529)	
Conexión	16 terminales de tornillo, bloques desmontables de 4 pines	32 terminales de tornillo, bloques desmontables de 4 pines
Tiempo de respuesta	≤30 ms	
Temperatura ambiente	Operación: de -10°C +55°C	
Material de la carcasa	Plástico, con montaje en carril DIN	

A continuación tiene a su disposición un listado de artículos con enlaces directos a nuestra tienda Electric Automation Network donde podrá consultar:

- Cotización por volumen de compra en tiempo real.
- Documentación y Fichas técnicas.
- Plazo estimado de entrega en tiempo real.
- Envío de los materiales a casi cualquier parte del mundo.
- Gestión de Compras, Histórico de pedidos y Seguimiento de envíos.

Para acceder al producto, [click en el botón verde.](#)

<b>Artículo</b>	<b>Código</b>	<b>Referencia</b>	<b>Enlace al producto</b>
Clase II Cilíndrica Metal cc 4h Barrera 10m PNP	130856	E3FS-10B4-M1-M	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Productos de Seguridad, Controlador de Muting 2 Fococélulas DIN 22,5mm	149979	F3SP-U3P-TGR	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Productos de Seguridad, Controlador de Muting 4 Fococélulas DIN 45mm	153354	F3SP-U5P-TGR	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Productos de Seguridad, Clase II Cilíndrica Plástico cc 4h 10m PNP	156981	E3FS-10B4-P1	<a href="#">Comprar en EAN</a>