

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Este relé de seguridad SIL3 se ha desarrollado especialmente para aplicaciones en las que se requiere una conexión funcionalmente segura en la industria de procesos. El relé cumple los requisitos de seguridad funcional y cuenta con la certificación TÜV NORD de conformidad con EN 61508:2010. La homologación para zonas Ex, así como el rango de temperatura ampliado hasta 70 °C, permite el uso incluso en condiciones ambientales adversas. La salida de diagnóstico y alarma integrada del relé garantiza la supervisión permanente de la rotura de cables y fallos de carga.

- Supervisión de línea (detección de rotura de cable) y de carga
- Homologación para zonas Ex
- Certificación de conformidad con EN 61508:2010
- Relé de seguridad opcional delgado de 17,8 mm con rango de temperatura de hasta 50 °C

## Datos generales para pedido

Versión	Relé de seguridad, 24 V DC $\pm$ 20%, , Corriente de conmutación máx., fusible externo : , categoría de seguridad: SIL 3 EN 61508:2010
Código	<a href="#">2633940000</a>
Tipo	SCS 24VDC P1SIL3ES LL
GTIN (EAN)	4050118665543
Cantidad	1 Pieza

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

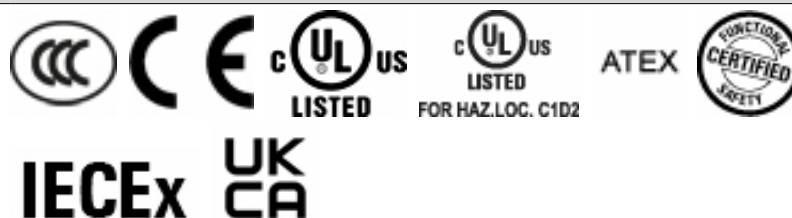
Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
N.º de certificado (cULus)	E141197
N.º de certificado (cULusEX)	E324123

## Dimensiones y pesos

Profundidad	119.2 mm	Profundidad (pulgadas)	4.6929 inch
Altura	113.6 mm	Altura (pulgadas)	4.4724 inch
Anchura	17.5 mm	Anchura (pulgadas)	0.689 inch
Peso neto	218 g		

## Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-40 °C...50 °C
Humedad	95%, sin condensación		

## Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	807f1906-ce90-4f93-8801-4b128b343e6b

## Entrada (alimentación)

Denominación de la conexión	0V, 24 V	Tensión de mando nominal	24 V DC $\pm 20\%$
Consumo de corriente	<40 mA + M14	Circuito de protección	Protección de polaridad

## Entrada (circuito de seguridad)

Denominación de la conexión (circuito de seguridad)	A1, A2	Tensión de mando nominal	24 V DC $\pm 20\%$
Consumo de corriente	56 mA	Indicador de estado	LED amarillo (RLY): se enciende cuando se acciona el circuito de entrada (A1,A2) del dispositivo
Circuito de protección	Protección de polaridad, Diodo antiparalelo		

## Entradas de prueba (circuito de seguridad)

Denominación de la conexión (prueba de seguridad)	T1, T2, T3	Tensión de mando nominal	24 V DC $\pm 20\%$
Número de entradas de prueba	3		

## Datos técnicos

## Salida (circuito de seguridad)

Denominación de la conexión (salida de L, N, 13, 14 seguridad)	Tipo de contactos	1 x contacto de conexión segura (contacto NA)
Material base de contacto AgNi dorado	Tensión de conexión máx. admisible	250 V AC
Corriente de conmutación máx., fusible 2,5 A	Potencia de conmutación máx.	625 VA
Fusible externo 2,5 A (fusible quemado)	Tiempo de conexión	50 ms
Potencia de conmutación mín. 30 mA @ 15 V		

## Salida de alarma

Denominación de la conexión (salida de M13, M14 alarma)	Salida digital (salida de alarma)	1 DO
Tipo estado sólido (salida de alarma) MOS-FET de alta actividad	corriente de salida, máx. (salida de alarma)	100 mA
Resistente a cortocircuitos (salida de alarma) Sí, sin límite de tiempo	Caída de tensión con carga máx. (salida de alarma)	1.5 V
Indicador de estado (salida de alarma) LED rojo (ERR): parpadea cuando el dispositivo detecta un fallo, se aplica tensión de alimentación y no se acciona el circuito de entrada (A1, A2)		

## Salida de diagnóstico

Denominación de la conexión (salida de D21, D22 diagnóstico)	Tensión de conexión, máx. (salida de diagnóstico)	30 V
Conmutación, corriente, máx. (salida de diagnóstico) 100 mA	potencia de conmutación, mín. (salida de diagnóstico)	1 mW
Diseño de contacto (salida de diagnóstico) 1 contacto normalmente cerrado	Material de contacto (salida de diagnóstico)	AgNi, chapado en oro
Indicador de estado (salida de diagnóstico) LED verde (DIAG): se enciende cuando se aplica tensión de alimentación y no se acciona el circuito de entrada (A1, A2)		

## Características básicas de seguridad

Tipo de equipo A	categoría de seguridad	SIL 3
Norma de seguridad EN 61508:2010		

## Datos generales

Altitud de funcionamiento ≤ 2000 m, sobre el nivel del mar	Carril de montaje	TS 35
Color negro, amarillo		

## Coordinación de aislamiento

Coordinación de aislamiento conforme a EN 61010-2-201	Tensión nominal	300 V
Grado de polución 2	Categoría de sobretensión	III
Distancia de fuga y aire Entrada/Salida ≥ 6 mm	Resistencia a tensiones eléctricas, E/S	3,51 kVeff / 1 min
Tipo de protección IP20		

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Información adicional sobre homologaciones/normas

Normas	EN 61010-1, EN 61010-2-201, EN 61326-3-2, EN 61326-1, EN 61326-3-1, DIN EN 61508	N.º de certificado (cULus)	E141197
--------	--	----------------------------	---------

## Datos de conexión

Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	Longitud de desaislado, conexión nominal	8 mm
Par de apriete, min.	0.4 Nm	Par de apriete, max.	0.6 Nm
Sección de embornado, conexión nominal	1.5 mm <sup>2</sup>	Sección de embornado, mín.	0.13 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 26
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12	Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0.2 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	0.2 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Dimens. caña destornillador	gr. PH0

## Homologaciones IECEx/ATEX/cUL

Núm. de certificación (ATEX)	UL20ATEX2457X	Núm. de certificación (IECEx)	IECExULD20.0032X
N.º de certificado (cULus)	E141197	N.º de certificado (cULusEX)	E324123
Rotulación EN 60079	Ex ec nC IIC T4 Gc		

## Clasificaciones

ETIM 8.0	EC001449	ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449	ECLASS 14.0	27-37-18-19
ECLASS 15.0	27-37-18-19		

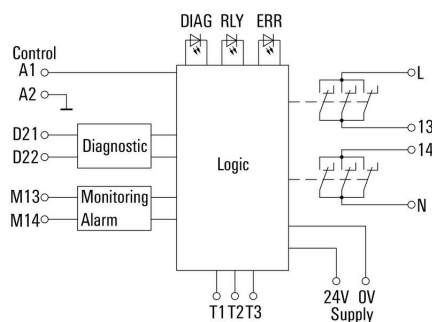
## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

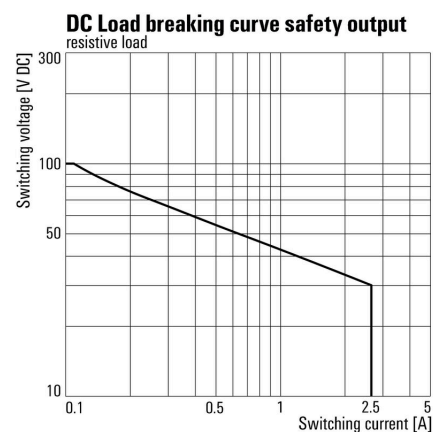
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Esquema de conexiones

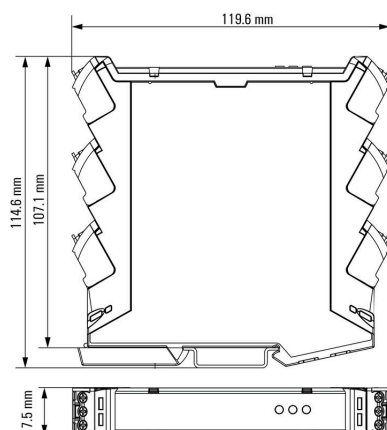


### Graph



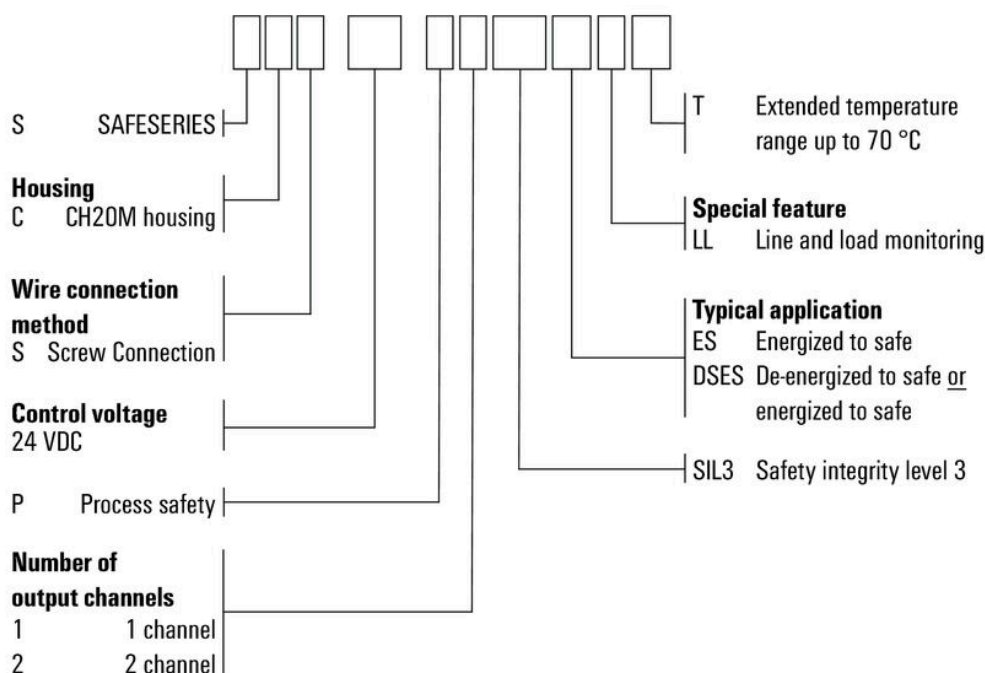
Curva de límite de carga DC Carga óhmica

### Dimensional drawing



## Dibujos

### Miscellaneous



Códigos de tipo

## Accesorios

## ClipCard - Sin imprimir - Autoadhesivo



SM es un señalizador MultiCard para el etiquetado de equipos de mando y avisadores. Las etiquetas se enclavan en los soportes o se fijan con una lámina adhesiva ya preparada. Los sistemas de señalización PrintJet CONNECT o Plotter permiten crear etiquetas personalizadas.

- Elaboración rápida de etiquetas conforme a sus necesidades
- No es necesario almacenar costosas etiquetas estándar
- Con el sistema PrintJet se consigue una calidad de impresión de alta resistencia como sustituto del grabado
- Para exigencias extremas, se recomienda la lámina de protección ETO SM
- Se pueden utilizar soportes para pulsadores manuales de 22 mm o 30 mm de diámetro de Siemens, ABB, Moeller y Télémécanique

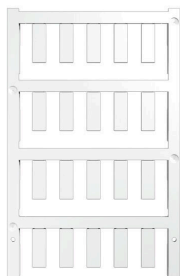
Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

## Datos generales para pedido

Tipo	SM 18/9.5 K MC NE GE	Versión
Código	<a href="#">1248590000</a>	SwitchMark, Señalizadores de dispositivos, 9.5 x 18 mm, Siemens 3
GTIN (EAN)	4050118038958	SB, amarillo
Cantidad	200 ST	
Tipo	SM 18/9.5 K MC NE GR	Versión
Código	<a href="#">1248610000</a>	SwitchMark, Señalizadores de dispositivos, 9.5 x 18 mm, gris
GTIN (EAN)	4050118038675	
Cantidad	200 ST	
Tipo	SM 18/9.5 K MC NE WS	Versión
Código	<a href="#">1248580000</a>	SwitchMark, Señalizadores de dispositivos, 9.5 x 18 mm, blanco
GTIN (EAN)	4050118038965	
Cantidad	200 ST	

## Accesorios

## Sin imprimir



El sistema ESG es un reconocido señalizador en formato MultiCard que puede utilizarse en numerosos equipos eléctricos de uso habitual. El resultado es una señalización de equipos excelente con una imagen de alto contraste.

Disponibilidad de distintos tipos para dispositivos de fabricantes de la talla de Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Análisis rápido de ventajas:

- Etiquetas, autoadhesivas o insertables, de uso universal, según el tipo
- En el caso de equipos conectados en línea, como fusibles automáticos, tenemos disponibles señalizadores ESG para insertar en la guía para etiquetas
- Impresión personalizada en calidad láser según indicaciones del cliente

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

## Datos generales para pedido

Tipo	ESG 6/17 K MC NE WS	Versión
Código	<a href="#">1880120000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos x 17 mm, PA 66, Color: blanco,
GTIN (EAN)	4032248478804	autoadhesivo
Cantidad	200 ST	
Tipo	ESG 6/17 K MC NE GE	Versión
Código	<a href="#">1880110000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos x 17 mm, PA 66, Color: amarillo,
GTIN (EAN)	4032248478798	autoadhesivo
Cantidad	200 ST	
Tipo	ESG 6/15 K MC NE GE	Versión
Código	<a href="#">1880130000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos x 15 mm, PA 66, Color: amarillo,
GTIN (EAN)	4032248478910	autoadhesivo
Cantidad	200 ST	
Tipo	ESG 6/15 K MC NE WS	Versión
Código	<a href="#">1880100000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos x 15 mm, PA 66, Color: blanco,
GTIN (EAN)	4032248478781	autoadhesivo
Cantidad	200 ST	
Tipo	ESG 9/11 K MC NE WS	Versión
Código	<a href="#">1857440000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos x 11 mm, PA 66, Color: blanco,
GTIN (EAN)	4032248402731	autoadhesivo
Cantidad	200 ST	



## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## SM 18/9.5



Prevención de un funcionamiento incorrecto: SM  
Los señalizadores de equipos MultiMark pueden utilizarse con material de señalización de diferentes fabricantes. Independientemente de dónde se utilicen, garantizan la asignación de todos los componentes, como dispositivos de control y señalización de diferentes proveedores.

Ventajas de MultiMark

- “Distintos materiales para diferentes requisitos”
- Posibilidad de uso con equipos de diferentes fabricantes
- Señalizadores de equipos con un diseño familiar

## Datos generales para pedido

Tipo	SM 18/9.5 MM WS	Versión
Código	<a href="#">2006220000</a>	SwitchMark, Señalizadores de dispositivos, 9 x 18 mm, blanco
GTIN (EAN)	4050118391435	
Cantidad	1000 ST	
Tipo	SM 18/9.5 MM GE	Versión
Código	<a href="#">2006240000</a>	SwitchMark, Señalizadores de dispositivos, 9 x 18 mm, amarillo
GTIN (EAN)	4050118390698	
Cantidad	1000 ST	
Tipo	SM 18/9.5 MM GR	Versión
Código	<a href="#">2006260000</a>	SwitchMark, Señalizadores de dispositivos, 9 x 18 mm, gris
GTIN (EAN)	4050118390964	
Cantidad	1000 ST	

## ESG 6/17



Larga vida útil garantizada: ESG

Las etiquetas de múltiples colores y formatos disponen de una potente capa de adhesivo que garantiza la mayor adherencia posible a la superficie. El poliéster de doble capa permite que el material de la base sea muy fino y extremadamente resistente a la rotura.

Ventajas de MultiMark

- “Distintos materiales para diferentes requisitos”
- Posibilidad de uso con equipos de diferentes fabricantes
- Señalizadores de equipos con un diseño familiar

## Datos generales para pedido

Tipo	ESG 6/17 MM WS	Versión
Código	<a href="#">2005100000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos, 6 x 17 mm, blanco
GTIN (EAN)	4050118390728	
Cantidad	3000 ST	
Tipo	ESG 6/17 MM GE	Versión
Código	<a href="#">2005110000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos, 6 x 17 mm, amarillo
GTIN (EAN)	4050118390827	
Cantidad	3000 ST	

## Accesorios

### Blanco



Las etiquetas ThermoMark ofrecen una calidad de impresión excepcional gracias a la técnica de termotransferencia.

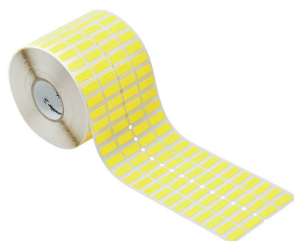
Los diversos materiales y el sistema de impresión fácil para el usuario THM Pro y M-Print Pro optimizan todas las necesidades de señalización.

- etiquetas de poliéster de alta calidad, disponibles en diferentes colores,
- posición automática de las etiquetas en la impresora para un centrado perfecto de la impresión en cada etiqueta
- La impresora THM Pro asegura una elevada resistencia de la impresión.

#### Datos generales para pedido

Tipo	THM GEW 15/6 WS	Versión
Código	<a href="#">1059780000</a>	THM, Señalizadores de dispositivos, 6 x 15 mm, blanco
GTIN (EAN)	4032248808175	
Cantidad	1 ST	

### Amarillo



Las etiquetas ThermoMark ofrecen una calidad de impresión excepcional gracias a la técnica de termotransferencia.

Los diversos materiales y el sistema de impresión fácil para el usuario THM Pro y M-Print Pro optimizan todas las necesidades de señalización.

- etiquetas de poliéster de alta calidad, disponibles en diferentes colores,
- posición automática de las etiquetas en la impresora para un centrado perfecto de la impresión en cada etiqueta
- La impresora THM Pro asegura una elevada resistencia de la impresión.

#### Datos generales para pedido

Tipo	THM GEW 15/6 GE	Versión
Código	<a href="#">1059790000</a>	THM, Señalizadores de dispositivos, 6 x 15 mm, amarillo
GTIN (EAN)	4032248808182	
Cantidad	1 ST	

### Destornillador de estrella, tipo Phillips



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz con aislamiento VDE, tipo Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, fuerza de accionamiento conforme a ISO 8764-PH, empuñadura SoftFinish

## SCS 24VDC P1SIL3ES LL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

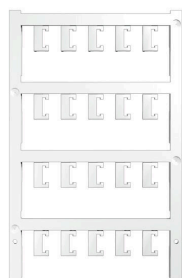
## Datos generales para pedido

Tipo	SDIK PH0 X 60	Versión
Código	<a href="#">2749880000</a>	Destornillador, Anchura de caña (B): 0 mm, 60 mm, Solidez de caña
GTIN (EAN)	4050118897081	(A): 0
Cantidad	1 ST	

---

Tipo	SDK PH0 X 60	Versión
Código	<a href="#">2749400000</a>	Destornillador, Anchura de caña (B): 3 mm, 60 mm, Solidez de caña
GTIN (EAN)	4050118895629	(A): 0
Cantidad	1 ST	

## Sin imprimir



El sistema ESG es un reconocido señalizador en formato MultiCard que puede utilizarse en numerosos equipos eléctricos de uso habitual. El resultado es una señalización de equipos excelente con una imagen de alto contraste.

Disponibilidad de distintos tipos para dispositivos de fabricantes de la talla de Siemens, ABB, Beckhoff, etc. Análisis rápido de ventajas:

- Etiquetas, autoadhesivas o insertables, de uso universal, según el tipo
- En el caso de equipos conectados en línea, como fusibles automáticos, tenemos disponibles señalizadores ESG para insertar en la guía para etiquetas
- Impresión personalizada en calidad láser según indicaciones del cliente

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

## Datos generales para pedido

Tipo	ESG 6.6/15 BHZ 5.00/03	Versión
Código	<a href="#">1082520000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos x 15 mm, PA 66, Color: blanco,
GTIN (EAN)	4032248845323	enchufable
Cantidad	200 ST	