

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 ± 20%, , Corriente de conmutación máx., fusible externo : , categoría de seguridad: SIL 3 EN 61508:2010
Código	2633940000
Tipo	SCS 24VDC P1SIL3ES LL
GTIN (EAN)	4050118665543
Cantidad	1 Pieza

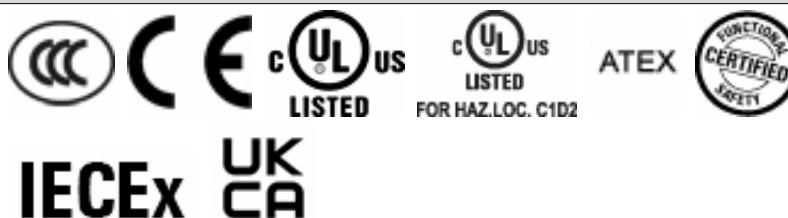
SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Homologaciones**

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

N.º de certificado (cULus) E141197

N.º de certificado (cULusEX) E324123

Dimensiones y pesos

Profundidad 119.2 mm

Altura 113.6 mm

Anchura 17.5 mm

Peso neto 218 g

Profundidad (pulgadas) 4.6929 inch

Altura (pulgadas) 4.4724 inch

Anchura (pulgadas) 0.689 inch

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento -40 °C...85 °C

Humedad 95%, sin condensación

Temperatura de servicio -40 °C...50 °C

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

Consumo de corriente <40 mA + M14

Tensión de mando nominal 24 V DC ±20 %

Círculo de protección Protección de polaridad

Entrada (circuito de seguridad)

Denominación de la conexión (circuito de seguridad) A1, A2

Consumo de corriente 56 mA

Tensión de mando nominal 24 V DC ± 20%

Indicador de estado

LED amarillo (RLY): se enciende cuando se acciona el circuito de entrada (A1,A2) del dispositivo

Círculo de protección Protección de polaridad, Diodo antiparalelo

Entradas de prueba (circuito de seguridad)

Denominación de la conexión (prueba de seguridad) T1, T2, T3

Número de entradas de prueba 3

Tensión de mando nominal

24 V DC ±20 %

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

www.weidmueller.com

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	Tensión de conexión máx. admisible	250 V AC
Corriente de conmutación máx., fusible externo	Potencia de conmutación máx.	625 VA
Fusible externo	Tiempo de conexión	50 ms
Potencia de conmutación mín.		

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)	corriente de salida, máx. (salida de alarma)	100 mA
Resistente a cortocircuitos (salida de alarma)	Caída de tensión con carga máx. (salida de alarma)	1.5 V
Indicador de estado (salida de alarma)		

Salida de diagnóstico

Denominación de la conexión (salida de D21, D22 diagnóstico)	Tensión de conexión, máx. (salida de diagnóstico)	30 V
Comutación, corriente, máx. (salida de diagnóstico)	potencia de conmutación, mín. (salida de diagnóstico)	1 mW
Diseño de contacto (salida de diagnóstico)	Material de contacto (salida de diagnóstico)	AgNi, chapado en oro
Indicador de estado (salida de diagnóstico)		

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	Categoría de sobretensión	III
Distancia de fuga y aire Entrada/Salida	Resistencia a tensiones eléctricas, E/S	3,51 kVeff / 1 min
Tipo de protección		

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 ²	Sección de embornado, mín.	0.13 mm ²
Sección de embornado, máx.	2.5 mm ²	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 ²
Sección de conexión del conductor, rígido, máx.	2.5 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0.2 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	2.5 mm ²	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	0.2 mm ²
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	2.5 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min.	0.2 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), máx.	2.5 mm ²	Dimens. caña destornillador	gr. PH0

Homologaciones IECEx/ATEX/cUL

N.º de certificación (ATEX)	UL20ATEX2457X	N.º 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		

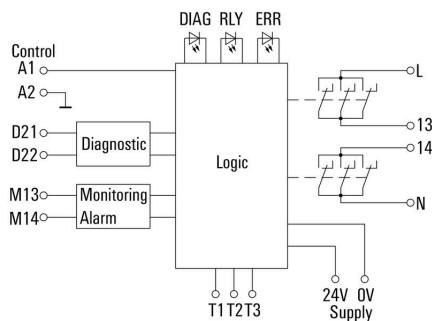
SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

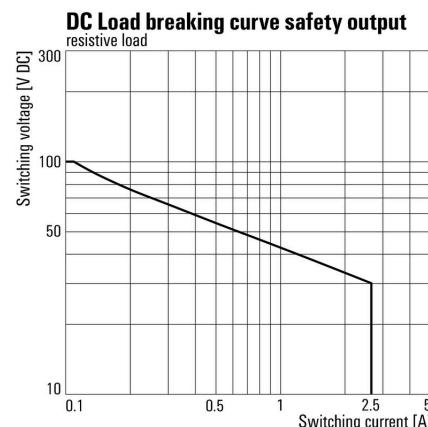
www.weidmueller.com

Dibujos

Esquema de conexiones

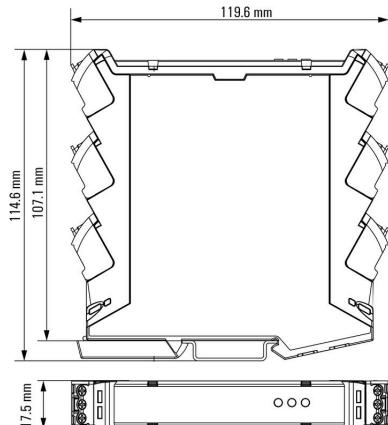


Graph



Curva de límite de carga DC Carga óhmica

Dimensional drawing



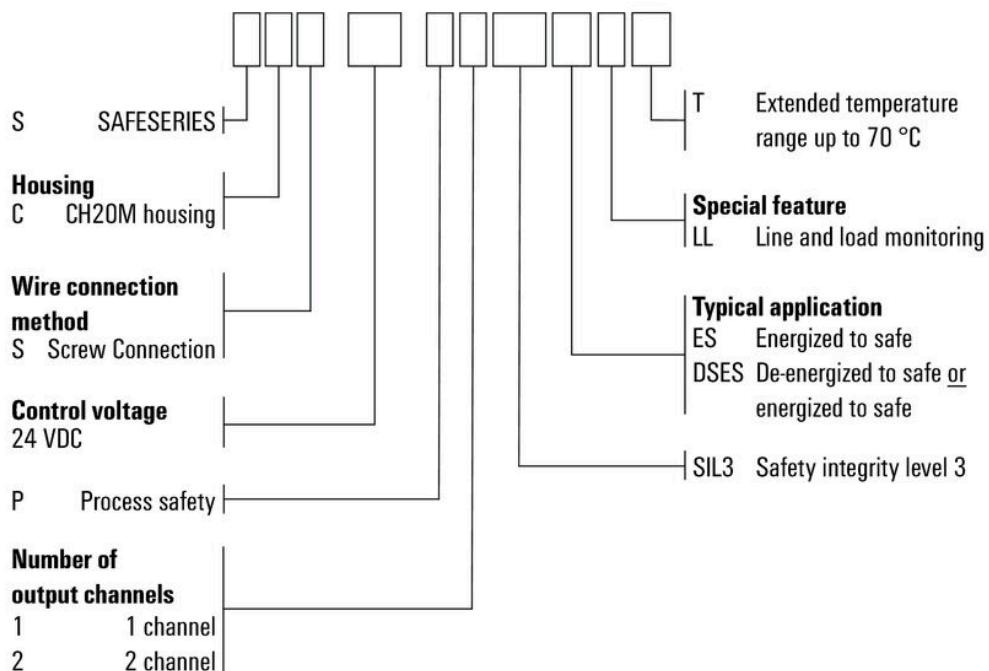
SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Miscellaneous



Códigos de tipo

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

www.weidmueller.com

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	1248590000	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	1248610000	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	1248580000	SwitchMark, Señalizadores de dispositivos, 9.5 x 18 mm, blanco
GTIN (EAN)	4050118038965	
Cantidad	200 ST	

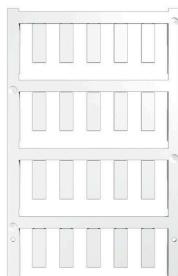
SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

www.weidmueller.com

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	1880120000	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	1880110000	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	1880130000	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	1880100000	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	1857440000	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 & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

Accesorios

www.weidmueller.com

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	2006220000	SwitchMark, Señalizadores de dispositivos, 9 x 18 mm, blanco
GTIN (EAN)	4050118391435	
Cantidad	1000 ST	
Tipo	SM 18/9.5 MM GE	Versión
Código	2006240000	SwitchMark, Señalizadores de dispositivos, 9 x 18 mm, amarillo
GTIN (EAN)	4050118390698	
Cantidad	1000 ST	
Tipo	SM 18/9.5 MM GR	Versión
Código	2006260000	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	2005100000	ESG, Señalizadores de dispositivos, 6 x 17 mm, blanco
GTIN (EAN)	4050118390728	
Cantidad	3000 ST	
Tipo	ESG 6/17 MM GE	Versión
Código	2005110000	ESG, Señalizadores de dispositivos, 6 x 17 mm, amarillo
GTIN (EAN)	4050118390827	
Cantidad	3000 ST	

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

www.weidmueller.com

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	1059780000	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	1059790000	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

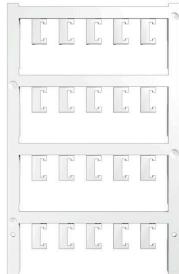
SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

www.weidmueller.com

Accesorios**Datos generales para pedido**

Tipo	SDIK PHO X 60	Versión
Código	2749880000	Destornillador, Anchura de caña (B): 0 mm, 60 mm, Solidez de caña
GTIN (EAN)	4050118897081	(A): 0
Cantidad	1 ST	
Tipo	SDK PHO X 60	Versión
Código	2749400000	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	1082520000	ESG, Señalizadores de dispositivos x 15 mm, PA 66, Color: blanco,
GTIN (EAN)	4032248845323	enchufable
Cantidad	200 ST	