

SCS 24VDC P2SIL3ES

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

www.weidmueller.com



Especialmente para áreas de automatización de procesos en las que es necesario el cierre funcionalmente seguro del suministro de combustible a las plantas de combustión. El relé cumple con el estándar SIL3 y los requisitos de la norma EN ISO 13849-1 (PLe).

- Certificación TÜV "Approved Safety Function"
- Contactos de guía forzada de conformidad con la norma EN 61810-3, Tipo B
- Diseño de 2 canales adecuado para la protección de personas y máquinas
- Posibilidad de utilización para equipos eléctricos de plantas de combustión de conformidad con la norma EN 50156

Datos generales para pedido

Versión	SAFESERIES, Relé de seguridad, 24 V DC $\pm 15\%$, 24 VDC +15% / -10% durante autoarranque, 35 mA, 5, SIL 3, DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PLe)
Código	1319280000
Tipo	SCS 24VDC P2SIL3ES
GTIN (EAN)	4050118125078
Cantidad	1 Pieza

SCS 24VDC P2SIL3ES

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

Dimensiones y pesos

Profundidad	114.1 mm	Profundidad (pulgadas)	4.4921 inch
Altura	119.6 mm	Altura (pulgadas)	4.7087 inch
Anchura	22.5 mm	Anchura (pulgadas)	0.8858 inch
Peso neto	292 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura ambiente	-25 °C...55 °C
Temperatura de servicio		Humedad	40°C / 93% de humedad relativa, 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, 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1		
SCIP	332bc555-bc84-431d-ba7a-563be05e80bd		

Entrada (alimentación)

Denominación de la conexión	A1, A2, C1, C2	Tensión de mando nominal	24 V DC ± 15 %, 24 VDC +15% / -10% durante autoarranque
Consumo de corriente	55 mA (circuito de activación habilitado), 6 mA (circuito de activación deshabilitado)	Consumo de corriente garantizado a 24 V DC -10%	35 mA
Intensidad de conexión	750 mA/5 ms (empezando por S33/S34 (circuito de arranque)), 2 A/20 ms (empezando por A1/A2 (autoarranque))	Tiempo de reacción	con puente vía C1/C2: t _{íp.} 50 ms, sin puente vía C1/C2: t _{íp.} 20 ms
Indicación de estado	LED verde: alimentación, LED amarillo: señal	Circuito de protección	Protección de polaridad, Diodo antiparalelo
Detección de cortocircuito	Sí, máx. 4 s hasta desconexión (termistor)		

Circuito de arranque

Denominación de conexión	S33, S34, S35	Tensión de servicio	22 V DC, desde fuente de alimentación interna
Función	borde descendente (botón mediante S33/S34), borde ascendente (puente permanente mediante S33/S35)		

SCS 24VDC P2SIL3ES

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Circuito de monitorización

Denominación de la conexión	S11, S12, S21, S22	Entrada	2, cada uno puentable externamente
Tensión de servicio	22 V DC, desde fuente de alimentación interna		

Salida (circuito de activación)

Denominación de la conexión	13, 14, 23, 24	Tipo de contactos	2 NO positively-driven (EN 50205 type B)
Material base de contacto	AgSnO	Tensión de conmutación AC, máx.	250.00 V
Corriente de conmutación máx. admisible	5 A	Corriente de conmutación máx., fusible externo	5 A
Potencia de conmutación máx.	1250 VA	Fusible externo	5 A retardados
Tiempo de conexión	55 ms (C1/C2 puenteados, conmutación vía A1/A2), 30 ms (apertura/cierre del circuito de monitorización)	Tiempo de desconexión	55 ms (C1/C2 puenteados, conmutación vía A1/A2), 15 ms (apertura/cierre del circuito de monitorización)
Potencia de conmutación mín.	10 mA @ 12 V		

Salida de retorno

Denominación de la conexión	31, 32	Tipo de contacto	1 contacto NC de guiado forzado (EN 50205 tipo B)
Tensión máxima de conexión, AC	250 V	Corriente de conmutación máxima	1 A

Características básicas de seguridad

Tproof	12 a	Tipo de equipo	A
Tolerancia a fallos de hardware (HFT)	1	categoría de seguridad	SIL 3
Norma de seguridad	DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PLe)		

Datos generales

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

Coordinación de aislamiento

Tensión nominal	300 V	Grado de polución	2
Categoría de sobretensión	III	Distancia de fuga y aire Entrada/Salida	≥ 5.5 mm
Resistencia a tensiones eléctricas, E/S	4 kVeff / 1 min	Resistencia a tensiones eléctricas de carril	4 kVeff / 1 Min.
Sobretensión de choque fijo	6 kV (1,2/50 µs)	Tipo de protección	IP20

Información adicional sobre homologaciones/normas

Normas	EN 61000, EN 61326-3-2, EN ISO 13849-1 (PLe)	Equipos para hornos	EN 50156
--------	--	---------------------	----------

Datos de conexión

Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	Longitud de desaislado, conexión nominal	8 mm
Par de apriete, mín.	0.4 Nm	Par de apriete, max.	0.6 Nm

SCS 24VDC P2SIL3ES

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

www.weidmueller.com

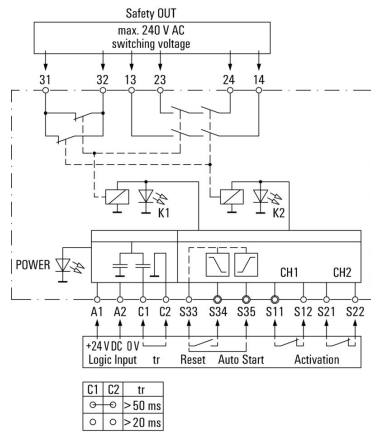
Datos técnicos

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

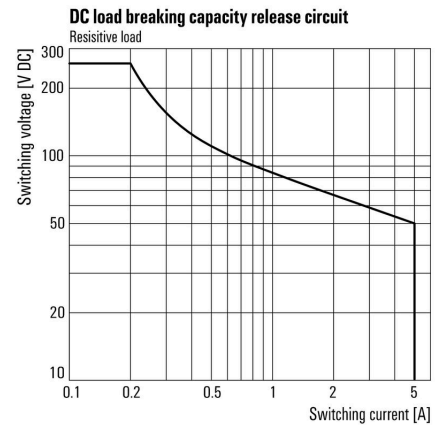
Clasificaciones

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		

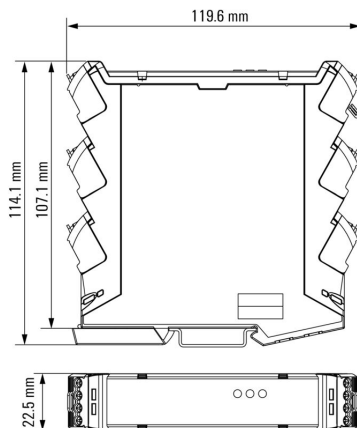
Esquema de conexiones



Curva de límite de carga DC



Dibujo acotado



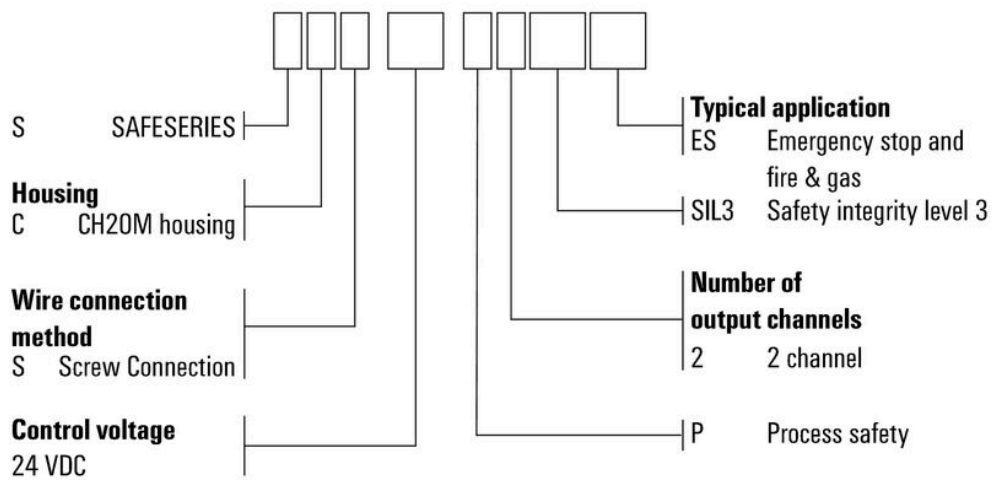
SCS 24VDC P2SIL3ES

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

Dibujos

www.weidmueller.com

Miscellaneous



Códigos de tipo

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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 6.6/20 BHZ 5.00/04	Versión	
Código	1082540000	ESG, Señalizadores de dispositivos x 20 mm, PA 66, Color: blanco,	
GTIN (EAN)	4032248845439	enchufable	
Cantidad	200 ST		

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		

SCS 24VDC P2SIL3ES

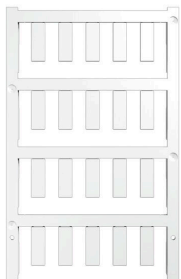
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

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	

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, autoadhesivo
GTIN (EAN)	4032248478804	
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, autoadhesivo
GTIN (EAN)	4032248478798	
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, autoadhesivo
GTIN (EAN)	4032248478910	
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, autoadhesivo
GTIN (EAN)	4032248478781	
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, autoadhesivo
GTIN (EAN)	4032248402731	
Cantidad	200 ST	

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & 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
- Señaladores de equipos con un diseño familiar

Datos generales para pedido

Tipo	SM 18/9.5 MM WS	Versión	
Código	2006220000	SwitchMark, Señaladores de dispositivos, 9 x 18 mm, blanco	
GTIN (EAN)	4050118391435		
Cantidad	1000 ST		
Tipo	SM 18/9.5 MM GE	Versión	
Código	2006240000	SwitchMark, Señaladores de dispositivos, 9 x 18 mm, amarillo	
GTIN (EAN)	4050118390698		
Cantidad	1000 ST		
Tipo	SM 18/9.5 MM GR	Versión	
Código	2006260000	SwitchMark, Señaladores 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
- Señaladores de equipos con un diseño familiar

Datos generales para pedido

Tipo	ESG 6/17 MM WS	Versión	
Código	2005100000	ESG, Señaladores de dispositivos, 6 x 17 mm, blanco	
GTIN (EAN)	4050118390728		
Cantidad	3000 ST		
Tipo	ESG 6/17 MM GE	Versión	
Código	2005110000	ESG, Señaladores de dispositivos, 6 x 17 mm, amarillo	
GTIN (EAN)	4050118390827		
Cantidad	3000 ST		

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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.

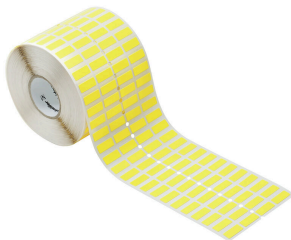
Los diversos materiales y el sistema de impresión fácil para el usuario THM Pro y M-Print Pro optimizan todas las necesidades de señalización.

- 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 P2SIL3ES

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	2749880000	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	2749400000	Destornillador, Anchura de caña (B): 3 mm, 60 mm, Solidez de caña	
GTIN (EAN)	4050118895629	(A): 0	
Cantidad	1 ST		

ESG 6/15



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 6/15 MM WS	Versión	
Código	2619940000	ESG, Señalizadores de dispositivos, 6 x 15 mm, blanco	
GTIN (EAN)	4050118626148		
Cantidad	3000 ST		