

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

Fecha de creación 18 de febrero de 2021 16:47:35 CET

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Altura	119,6 mm	Altura (pulgadas)	4,709 inch
Anchura	22,5 mm	Anchura (pulgadas)	0,886 inch
Peso neto	292 g	Profundidad	114,1 mm
Profundidad (pulgadas)	4,492 inch		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...55 °C
Humedad	40°C / 93% de humedad relativa, sin condensación		

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Alimentación

Indicación de estado	LED verde: alimentación, LED amarillo: señal	Circuito de protección	Protección de polaridad, Diodo antiparalelo
----------------------	---	------------------------	--

Entrada (alimentación)

Denominación de la conexión	A1, A2, C1, C2	Tensión de mando nominal	24 V DC $\pm 15\%$, 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: típ. 50 ms, sin puente vía C1/ C2: típ. 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)		

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		

Fecha de creación 18 de febrero de 2021 16:47:35 CET

SCS 24VDC P2SIL3ES

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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 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 de acción retardada
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

Norma de seguridad	DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PLe)	T _{proof}	12 Years
Tipo de equipo	A	Tolerancia a fallos de hardware (HFT)	1
categoría de seguridad	SIL 3		

Lado de carga

Intensidad de conexión	750 mA/5 ms (empezando por S33/S34 (circuito de arranque)), 2 A/20 ms (empezando por A1/A2 (autoarranque))
------------------------	--

Datos generales

Carril	TS 35	Color	negro, amarillo
--------	-------	-------	-----------------

Coordinación de aislamiento

Categoría de sobretensión	III	Distancia en el aire y de fuga entrada – salida	≥ 5,5 mm
Grado de polución	2	Resistencia a tensiones eléctricas de carril	4 kV _{eff} / 1 Min.
Resistencia a tensiones eléctricas, entrada/salida	4 kV _{eff} / 1 min	Sobretensión de choque fijo	6 kV (1,2/50 µs)
Tensión nominal	300 V	Tipo de protección	IP20

Información adicional sobre homologaciones/normas

Normas	EN 50178, EN 61000, EN 61326-3-2, EN ISO 13849-1 (PLe)	Equipos para hornos	EN 50156
--------	--	---------------------	----------

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC001449	ETIM 7.0	EC001449
ECLASS 9.0	27-37-18-19	ECLASS 9.1	27-37-18-19
ECLASS 10.0	27-37-18-19	ECLASS 11.0	27-37-18-19

Homologaciones

Homologaciones



ROHS

Conformidad

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	TUV Safety Approved certificate EG-Baumusterprüfbescheinigung / EC type-examination certificate EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Folleto/catálogo	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Datos de ingeniería	STEP
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Documentación del usuario	Beipackzettel / Package Insert - multilingual Sicherheitshandbuch – Deutsch Safety manual – English

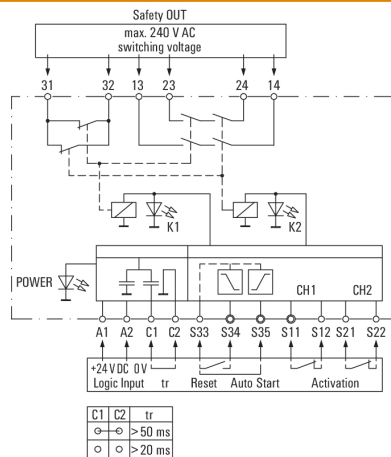
SCS 24VDC P2SIL3ES

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

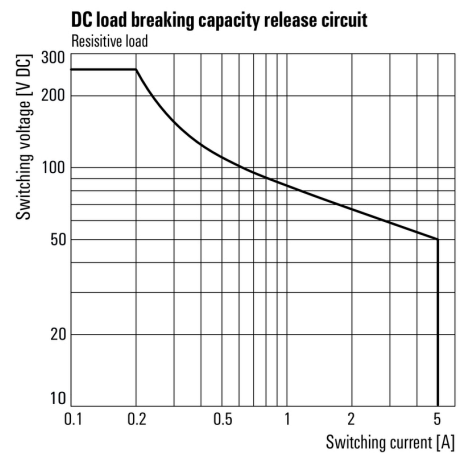
www.weidmueller.com

Dibujos

Esquema de conexiones



Curva de límite de carga DC



Dibujo acotado

