

SCS 24VDC P1SIL3DS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Este relé de seguridad se utiliza en áreas de automatización de procesos que requieren un apagado funcionalmente seguro. El módulo cumple los requisitos del estándar SIL3 de conformidad con la norma EN 61508.

- Variante sin circuito de monitorización
- Certificación TÜV y "Approved Safety Function"
- Certificación cULus
- Opcional compatible con los módulos de salida Triconex® Tricon™, Trident™ y Tri-GP™
- Entrada multitensión (24 - 230 V CU) en el circuito de monitorización
- Fusible accesible desde el exterior

Datos generales para pedido

Versión	SAFESERIES, Relé de seguridad, 24 V DC $\pm$ 20%, 35 mA, Corriente de conmutación máx., fusible externo : 5 A (véase deriva térmica), SIL 3, DIN EN 61508
Código	1303890000
Tipo	SCS 24VDC P1SIL3DS
GTIN (EAN)	4050118102697
Cantidad	1 Pieza

Fecha de creación 18 de febrero de 2021 16:41:28 CET

SCS 24VDC P1SIL3DS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Altura	117,3 mm	Altura (pulgadas)	4,618 inch
Anchura	22,5 mm	Anchura (pulgadas)	0,886 inch
Peso neto	177 g	Profundidad	114,1 mm
Profundidad (pulgadas)	4,492 inch		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...50 °C
Humedad	40°C / 93% de humedad relativa, sin condensación		

Conformidad medioambiental del producto

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

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	42 mA	Consumo de corriente garantizado a 24 V DC -10 %	35 mA
Intensidad de conexión	< 250 mA / < 5 ms	Indicador de estado	LED amarillo
Circuito de protección	Protección de polaridad, Diodo antiparalelo		

Salida (circuito de seguridad)

Denominación de la conexión (salida de seguridad)	13, 14, 15	Material base de contacto	AgNi 0,15 dorado
Tensión de conexión máx. admisible	250 V AC / 30 V DC	Tipo de contactos	1 x contacto de desconexión segura (contacto NA)
Intensidad de conexión máx. admisible	5 A	Corriente de conmutación máx., fusible externo	5 A (véase deriva térmica)
Corriente de conmutación máx., fusible externo	5 A (véase deriva térmica)	Potencia de conmutación máx.	1250 VA
fusible interno	5 A retardados	Fusible externo	5 A de acción retardada
A prueba de cortocircuitos	No	Tiempo de conexión	typ. 7 ms
Tiempo de desconexión	typ. 14 ms	Potencia de conmutación mín.	10 mA @ 12 V

Características básicas de seguridad

Norma de seguridad	DIN EN 61508	T _{proof}	12 Years
Tipo de equipo	A	Tolerancia a fallos de hardware (HFT)	2
categoría de seguridad	SIL 3		

Lado de carga

Resistente a cortocircuitos	No
-----------------------------	----

Datos generales

Carril	TS 35	Color	negro, amarillo
Resistente a gases nocivos conforme a EN 60068-2-60	Sí (solo código 1304040000)		

Fecha de creación 18 de febrero de 2021 16:41:28 CET

SCS 24VDC P1SIL3DS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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	N.º de certificado (cULus)	E223474
--------	----------------------------------	----------------------------	---------

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 mm²	Sección de embornado, mín.	0,13 mm²
Sección de embornado, máx.	2,5 mm²	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 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	2,5 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,2 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	2,5 mm²	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	0,2 mm²
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	2,5 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min.	0,2 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max.	2,5 mm²	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
UL File Number Search	E223474

SCS 24VDC P1SIL3DS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	TÜV Safety Approved 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 Safety manual - English Sicherheitshandbuch - Deutsch

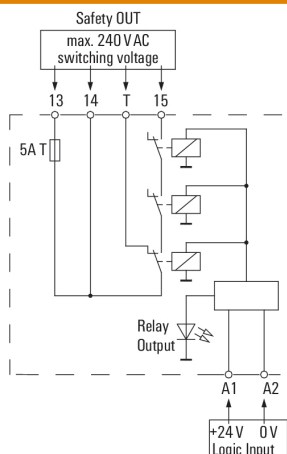
SCS 24VDC P1SIL3DS

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

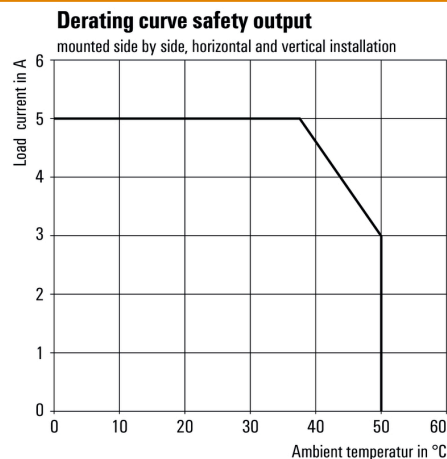
www.weidmueller.com

Dibujos

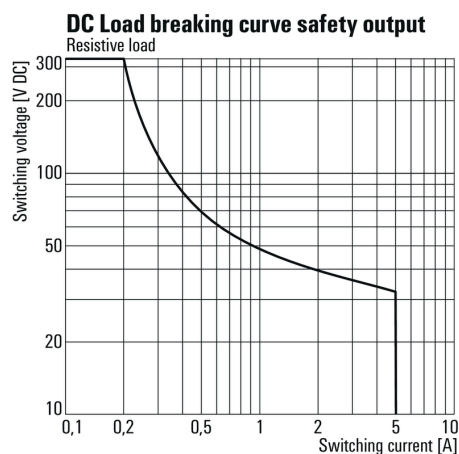
Esquema de conexiones



Curva de deriva



Curva de límite de carga DC



Dibujo acotado

