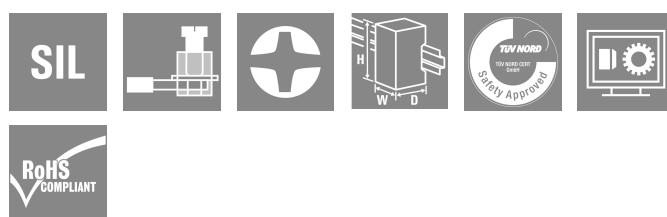


SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

www.weidmueller.com



Toto bezpečnostní relé se používá v oblastech automatizace procesů, které vyžadují funkčně bezpečné vypnutí. Modul splňuje požadavky na SIL3 podle EN 61508.

- Varianta bez monitorovacího obvodu
- TUV certifikováno a „Schváleno pro bezpečný provoz“
- Certifikace cULus
- Volitelně kompatibilní s Triconex® výstupní moduly Tricon™, Trident™ a Tri-GP™
- Více-napěťový vstup (24 – 230 V UC) v monitorovacím obvodu
- Pojistka přístupná ze vnější strany

Všeobecné objednací údaje

Verze	SAFESERIES, Bezpečnostní relé, 24 V DC (16...36 V DC), , Max. spínací proud, interní pojistka : 5 A, SIL 3, EN 61508:2010
Číslo objednávky	2500980000
Typ	SCS 24VDC P1SIL3DS I
GTIN (EAN)	4050118514322
Množství	1 items

SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda

UL File Number Search [Web UL](#)

Č. osvědčení (cULus) E141197

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	114.1 mm	Hloubka (v palcích)	4.4921 inch
Výška	117.3 mm	Výška (v palcích)	4.6181 inch
Šířka	22.5 mm	Šířka (v palcích)	0.8858 inch
Čistá hmotnost	180 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Okolní teplota	-25 °C...50 °C
Provozní teplota		Vlhkost	95 %, bez kondenzace

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	807f1906-ce90-4f93-8801-4b128b343e6b

Vstup (bezpečnostní obvod)

Označení připojení (bezpečnostní obvod)	A1, A2	Jmenovité řídicí napětí	24 V DC (16...36 V DC)
Spotřeba proudu	50 mA	Stavová kontrolka	žlutá LED
Ochranný obvod	Ochrana před záměnou polaritu, Nulová dioda		

Výstup (bezpečnostní obvod)

Označení připojení (bezpečnostní výstup)	13, 14, 15	Design kontaktu	1 x bez napětí k bezpečí (spínací kontakt)
Základní materiál kontaktů	AgNi	Max. přípustné spínací napětí	250 V AC / 30 V DC
Max. přípustný spínací proud	5 A	Max. spínací proud, interní pojistka	5 A
Max. spínací proud, externí pojistka	5 A	Max. spínací výkon	1250 VA
Interní pojistka	5 A zpoždění	Záložní externí pojistka	5 A zpoždění
Odolnost proti zkratu	Ne	Čas zapnutí	≤ 25 ms
Čas vypnutí	≤ 30 ms	Min. spínací výkon	10 mA @ 12 V

Základní údaje o bezpečnosti

Tproof	12 a	Typ zařízení	A
Poruchová tolerance hardwaru (HFT)	2	Bezpečnostní kategorie	SIL 3
Bezpečnostní norma	EN 61508:2010		

SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Obecné údaje

Provozní nadmořská výška	≤ 2000 m, nad hladinou moře	Nosná lišta	TS 35
Barevný	černá, Žlutá	Odolnost proti vibracím	DNVGL-CG-0339, class A

Koordinace izolace

Koordinace izolace podle	EN 61010-2-201:2013 + AC:2013	Jmenovité napětí	300 V
Závažnost znečištění	2	Kategorie rázového napětí	III
Uvolnění a povrchové vzdálenosti, kontrolní strana - strana zátěže	≥ 6 mm	Dielektrická pevnost, kontrolní strana - strana zátěže	3,51 kVef/5 s
Typ izolace u vstupu a výstupu	vytužená izolace	Impulse withstand voltage	6 kV (1,2/50 μs)
Stupeň krytí	IP20		

Další detaily o certifikacích / normách

Standardy	EN 61010-2-201:2013 + AC:2013, EN 61326-1, EN 61326-3-1, EN 61326-3-2	Č. osvědčení (cULus)	E141197
-----------	---	----------------------	---------

Data připojení

Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení	Délka odizolování, jmenovité připojení	8 mm
Utahovací moment, min.	0.4 Nm	Utahovací moment, max.	0.6 Nm
Rozsah sevření, jmenovité připojení	1.5 mm ²	Upínací rozsah, min.	0.13 mm ²
Upínací rozsah, max.	2.5 mm ²	Průřez propojení AWG, min.	AWG 26
Průřez propojení AWG, max.	AWG 12	Průřez vodiče, pevný, min.	0.2 mm ²
Průřez vodiče, pevný, max.	2.5 mm ²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0.2 mm ²
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	2.5 mm ²	Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, min.	0.2 mm ²
Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, max.	2.5 mm ²	Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min.	0.2 mm ²
Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max.	2.5 mm ²	Velikost nože	velikost PHO

Klasifikace

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		

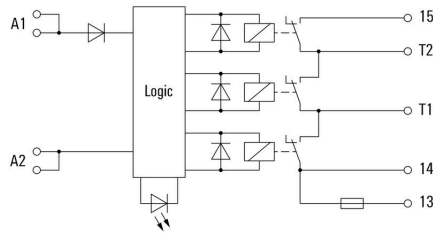
SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

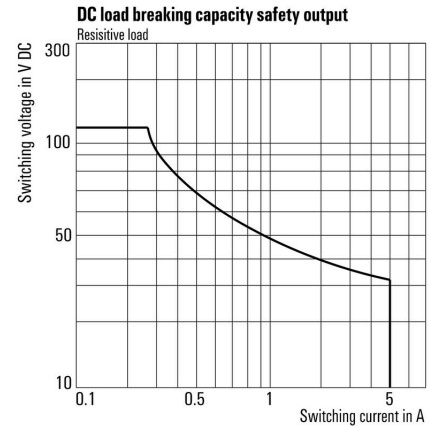
www.weidmueller.com

Nákresy

Schéma připojení

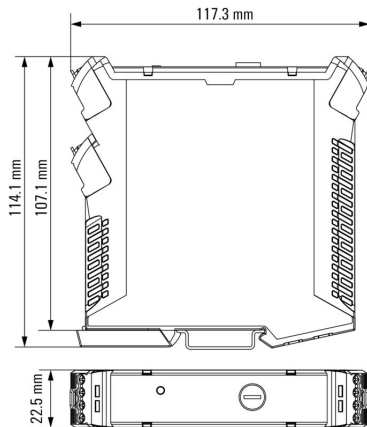


Graph



DC mezní zatěžovací křivka

Dimensional drawing



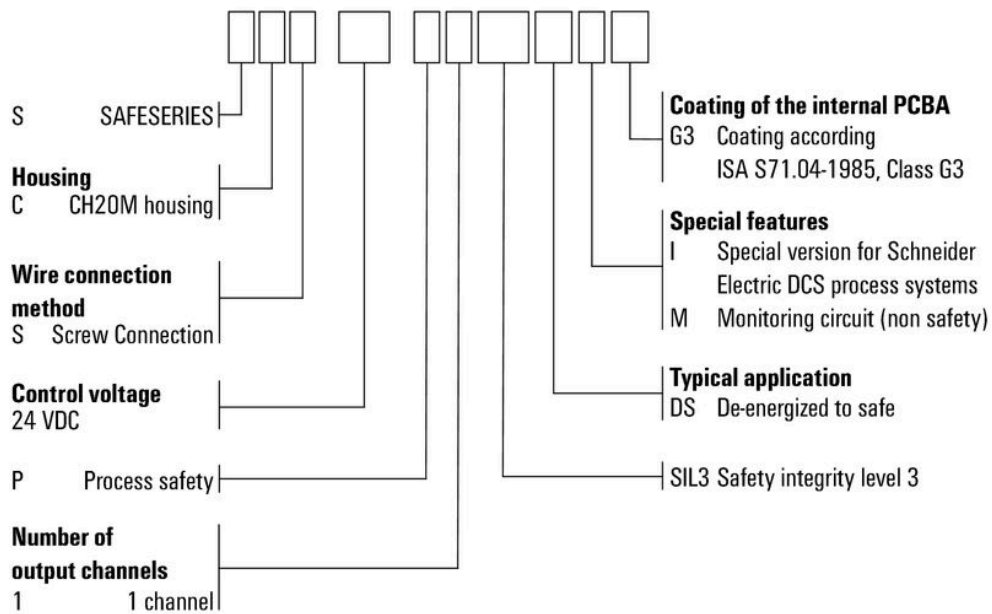
SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

Nákresy

www.weidmueller.com

Miscellaneous



Kódy typů

SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Prázdné



ESG je vyzkoušený štítek ve formátu MultiCard pro řadu rozšířených elektrických zařízení. Výsledkem je vysoce kvalitní kontrastní označení zařízení.

K dispozici jsou různé typy pro zařízení od výrobců, jako jsou Siemens, ABB, Beckhoff atd.

Stručný přehled výhod:

- Štítky pro všestranné využití - samolepicí nebo připevňovací štítky, v závislosti na typu
 - Pro sekvenční zařízení, např. ochranné kabelové jističe, dodáváme ESG štítky pro připnutí k liště na značky
 - Individuální kvalita laserového tisku podle specifikací
- Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Verze
Číslo	1082540000	ESG, Značky na přístroje x 20 mm, PA 66, Barevný: Bílá, lze zapojit
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248845439	
Množství	200 ST	

Čisté, lepicí zadní strana



SM je štítek MultiCard pro značení řídicích a signálních zařízení. Štítky jsou připevněny do držáků nebo přilepeny pomocí samolepicí fólie. Přizpůsobené značky lze vytvořit pomocí značících systémů PrintJet CONNECT nebo Plotter.

- Uživatelé mohou rychle tisknout štítky podle svých potřeb
- Není třeba mít na skladě drahé standardní štítky
- Vysoce odolný a kvalitní tisk při použití PrintJet jako náhrady za rytí
- Pro extrémní nároky doporučujeme ochrannou fólii ETO SM.
- Držáky mohou být použity pro tlačítka o průměru 22 mm nebo 30 mm od společností Siemens, ABB, Moeller a Télémécanique

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	SM 18/9.5 K MC NE GE	Verze
Číslo	1248590000	SwitchMark, Značky na přístroje, 9.5 x 18 mm, Siemens 3 SB, Žlutá
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118038958	
Množství	200 ST	
Typ	SM 18/9.5 K MC NE GR	Verze
Číslo	1248610000	SwitchMark, Značky na přístroje, 9.5 x 18 mm, Šedá
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118038675	
Množství	200 ST	

SCS 24VDC P1SIL3DS I

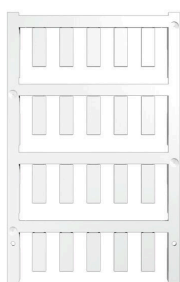
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Typ	SM 18/9.5 K MC NE WS	Verze
Číslo	1248580000	SwitchMark, Značky na přístroje, 9.5 x 18 mm, Bílá
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118038965	
Množství	200 ST	

Prázdné



ESG je vyzkoušený štítek ve formátu MultiCard pro řadu rozšířených elektrických zařízení. Výsledkem je vysoce kvalitní kontrastní označení zařízení.

K dispozici jsou různé typy pro zařízení od výrobců, jako jsou Siemens, ABB, Beckhoff atd.

Stručný přehled výhod:

- Štítky pro všestranné využití - samolepicí nebo připevňovací štítky, v závislosti na typu
 - Pro sekvenční zařízení, např. ochranné kabelové jističe, dodáváme ESG štítky pro připnutí k liště na značky
 - Individuální kvalita laserového tisku podle specifikací
- Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednávací údaje

Typ	ESG 6/17 K MC NE WS	Verze
Číslo	1880120000	ESG, Značky na přístroje x 17 mm, PA 66, Barevný: Bílá, Samolepicí
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248478804	
Množství	200 ST	
Typ	ESG 6/17 K MC NE GE	Verze
Číslo	1880110000	ESG, Značky na přístroje x 17 mm, PA 66, Barevný: Žlutá, Samolepicí
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248478798	
Množství	200 ST	
Typ	ESG 6/15 K MC NE GE	Verze
Číslo	1880130000	ESG, Značky na přístroje x 15 mm, PA 66, Barevný: Žlutá, Samolepicí
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248478910	
Množství	200 ST	
Typ	ESG 6/15 K MC NE WS	Verze
Číslo	1880100000	ESG, Značky na přístroje x 15 mm, PA 66, Barevný: Bílá, Samolepicí
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248478781	
Množství	200 ST	
Typ	ESG 9/11 K MC NE WS	Verze
Číslo	1857440000	ESG, Značky na přístroje x 11 mm, PA 66, Barevný: Bílá, Samolepicí
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248402731	
Množství	200 ST	

SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

SM 18/9,5



Ochrana před nesprávným použitím: SM
Značky MultiMark na zařízení lze použít se značícími
materiály od jiných výrobců. Zajišťují, že všechny
komponenty, jako jsou řídicí a signalizační zařízení
od jiných výrobců, jsou jasně označeny.

Vaše výhody s MultiMark

- "Různé materiály pro různé požadavky"
- Lze použít s vybavením od různých výrobců
- Značky na zařízení se známým designem

Všeobecné objednací údaje

Typ	SM 18/9.5 MM WS	Verze
Číslo	2006220000	SwitchMark, Značky na přístroje, 9 x 18 mm, Bílá
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118391435	
Množství	1000 ST	
Typ	SM 18/9.5 MM GE	Verze
Číslo	2006240000	SwitchMark, Značky na přístroje, 9 x 18 mm, Žlutá
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118390698	
Množství	1000 ST	
Typ	SM 18/9.5 MM GR	Verze
Číslo	2006260000	SwitchMark, Značky na přístroje, 9 x 18 mm, Šedá
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118390964	
Množství	1000 ST	

ESG 6/17



Zaručená dlouhá životnost: ESG

Štítky v několika barvách a formátech mají silnou lepidlovou
vrstvu k zajištění toho nejlepšího spojení s podkladovým
materiálem. Díky dvojitému laminovanému polyesteru je
základový materiál velmi tenký a zároveň extrémně odolný
proti přetržení.

Vaše výhody s MultiMark

- "Různé materiály pro různé požadavky"
- Lze použít s vybavením od různých výrobců
- Značky na zařízení se známým designem

Všeobecné objednací údaje

Typ	ESG 6/17 MM WS	Verze
Číslo	2005100000	ESG, Značky na přístroje, 6 x 17 mm, Bílá
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118390728	
Množství	3000 ST	
Typ	ESG 6/17 MM GE	Verze
Číslo	2005110000	ESG, Značky na přístroje, 6 x 17 mm, Žlutá
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118390827	
Množství	3000 ST	

SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Bílá barva



Tkaninové štítky THM GEW jsou vyrobeny z vysoce pružné bavlněné textilie. Dodávka na kotoučích pro termotransferové tiskárny umožňuje tlustší vrstvu lepidla než je možné při použití kancelářských tiskáren formátu A4.

Tato pružnost spolu s tlustou vrstvou lepidla zajišťují bezpečnější přilepení a umožňují použití zahnutých nebo kulatých předmětů, jako jsou například kabely nebo hadice.

Všeobecné objednací údaje

Typ	THM GEW 15/6 WS	Verze
Číslo	1059780000	THM, Značky na přístroje, 6 x 15 mm, Bílá
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248808175	
Množství	1 ST	

Žlutá barva



Tkaninové štítky THM GEW jsou vyrobeny z vysoce pružné bavlněné textilie. Dodávka na kotoučích pro termotransferové tiskárny umožňuje tlustší vrstvu lepidla než je možné při použití kancelářských tiskáren formátu A4.

Tato pružnost spolu s tlustou vrstvou lepidla zajišťují bezpečnější přilepení a umožňují použití zahnutých nebo kulatých předmětů, jako jsou například kabely nebo hadice.

Všeobecné objednací údaje

Typ	THM GEW 15/6 GE	Verze
Číslo	1059790000	THM, Značky na přístroje, 6 x 15 mm, Žlutá
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248808182	
Množství	1 ST	

Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák pro šrouby Phillips, izolovaný dle VDE, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, výstup podle normy ISO 8764-PH, rukojeť SoftFinish

SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Všeobecné objednávací údaje

Typ	SDK PHO X 60	Verze
Číslo	2749880000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 0 mm, 60 mm, Tloušťka čepele (A): 0
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118897081	
Množství	1 ST	
Typ	SDK PHO X 60	Verze
Číslo	2749400000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 3 mm, 60 mm, Tloušťka čepele (A): 0
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118895629	
Množství	1 ST	

ESG 6/15



Zaručená dlouhá životnost: ESG

Štítky v několika barvách a formátech mají silnou lepidlovou vrstvu k zajištění toho nejlepšího spojení s podkladovým materiálem. Díky dvojitému laminovanému polyesteru je základový materiál velmi tenký a zároveň extrémně odolný proti přetržení.

Vaše výhody s MultiMark

- "Různé materiály pro různé požadavky"
- Lze použít s vybavením od různých výrobců
- Značky na zařízení se známým designem

Všeobecné objednávací údaje

Typ	ESG 6/15 MM WS	Verze
Číslo	2619940000	ESG, Značky na přístroje, 6 x 15 mm, Bílá
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118626148	
Množství	3000 ST	