

SCS 24VDC P1SIL3DS M

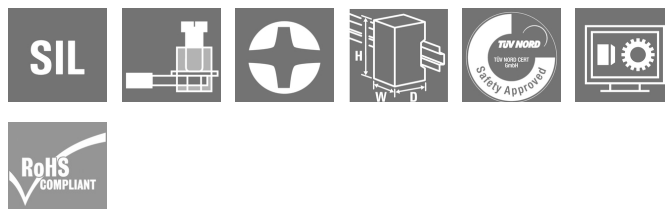
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 s monitorovacím obvodem
- TUV certifikováno a „Schváleno pro bezpečný provoz“
- Certifikace cULus
- Více-napěťový vstup (24 – 230 V UC) v monitorovacím obvodu
- K dispozici s nátěrem G3 v souladu s normou EN 60068-2-60
- Pojistka přístupná ze vnější strany

Všeobecné objednací údaje

Verze	SAFESERIES, Bezpečnostní relé, 24 V DC \pm 20 %, 35 mA, Max. spínací proud, interní pojistka : 5 A (refer to derating curve), SIL 3, EN 61508:2010
Objednací číslo	1303760000
Typ	SCS 24VDC P1SIL3DS M
GTIN (EAN)	4050118102703
Množství	1 ks

SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	114,1 mm	Hloubka (v palcích)	4,492 inch
Výška	117,3 mm	Výška (v palcích)	4,618 inch
Šířka	22,5 mm	Šířka (v palcích)	0,886 inch
Čistá hmotnost	200 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-25 °C...50 °C
Vlhkost	Rel. vlhkost 40 °C / 93 %, bez kondenzace		

Vstup (bezpečnostní obvod)

Označení připojení (bezpečnostní obvod)	A1, A2	Jmenovité řídicí napětí	24 V DC \pm 20 %
Spotřeba proudu	42 mA	Zaručená spotřeba proudu 24 V DC -10%	35 mA
Špičkový proud	< 250 mA / < 5 ms	Stavová kontrolka	žlutá LED
Ochranný obvod	Ochrana před záměnou polarit, Nulová dioda		

Vstup (monitorování)

Jmenovité řídicí napětí	24 V UC...230 V UC \pm 10 %	Spotřeba proudu	23 mA při 24 V DC, 4,4 mA při 230 V AC
Ukazatel stavu	žlutá LED	Ochranný obvod	Usměrňovač

Výstup (monitorování)

Design kontaktů	CO contact	Základní materiál kontaktů	AgNi 5 μ m Au
Max. přípustné spínací napětí	24 V DC	Max. přípustný spínací proud	30 mA
Čas zapnutí	typ. 17 ms	Odolnost proti zkratu	Ne
Min. spínací výkon	1 mA @ 1 V		

Základní údaje o bezpečnosti

T _{proof}	12 a	Typ zařízení	A
Poruchová tolerance hardwaru (HFT)	2	Bezpečnostní kategorie	SIL 3
Bezpečnostní norma	EN 61508:2010		

Obecné údaje

Provozní nadmořská výška	\leq 2000 m, nad hladinou moře	Lišta	TS 35
Barevný	černá, žlutá	Odolnost proti škodlivým plynům podle EN 60068-2-60	Ano (číslo výrobku: 1304040000)

Koordinace izolace

Jmenovité napětí	300 V	Závažnost znečištění	2
Kategorie rázového napětí	III	Uvolnění a povrchové vzdálenosti, kontrolní strana - strana zátěže	\geq 5,5 mm
Dielektrická pevnost, kontrolní strana - strana zátěže	4 kV _{eff} / 1 min	Dielektrická pevnost k montážní liště	4 kV _{eff} / 1 min.
Impulse withstand voltage	6 kV (1,2/50 μ s)	Stupeň krytí	IP20

Datum vytvoření 9. května 2024 20:38:57 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Další detaily o certifikacích / normách

Standardy	EN 61000, EN 61326-3-2	Č. osvědčení (cULus)	E223474
-----------	------------------------	----------------------	---------

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 6.0	EC001449	ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-37-18-19	ECLASS 13.0	27-37-18-19

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	807f1906-ce90-4f93-8801-4b128b343e6b

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E223474

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	TÜV Safety Approved certificate EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Technické údaje	CAD data – STEP
Uživatelská dokumentace	Beipackzettel / Package Insert - multilingual Safety manual - English Sicherheitshandbuch - Deutsch
Katalogy	Catalogues in PDF-format
Brožury	

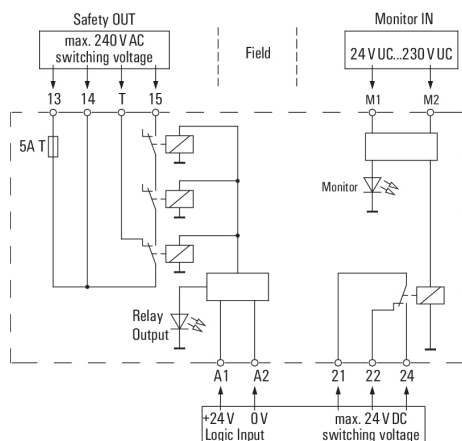
SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

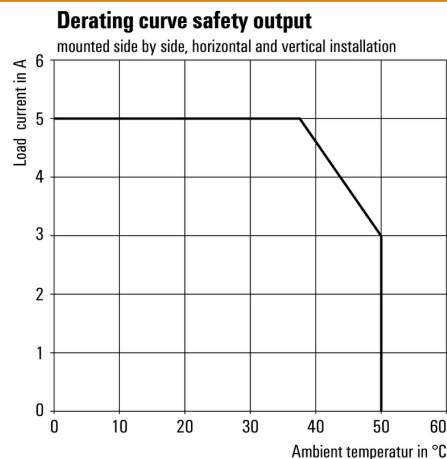
www.weidmueller.com

Nákresy

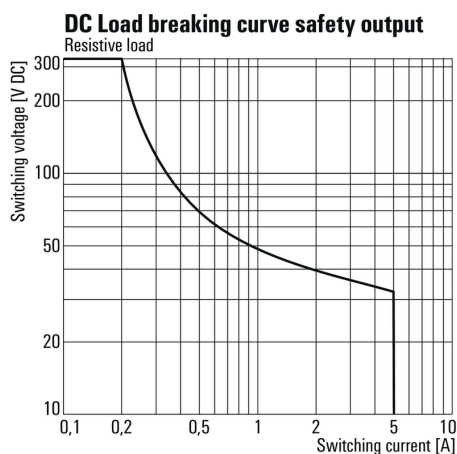
Schéma připojení



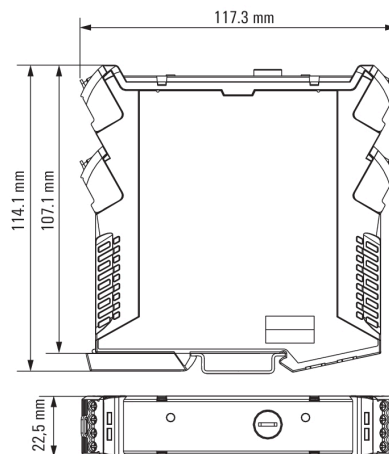
Křivka odlehčení



DC mezní zatěžovací křivka



Rozměrový výkres



SCS 24VDC P1SIL3DS M

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 6/17 K MC NE WS	Verze
Objednací číslo	6880120000	ESG, Značky na přístroje x 17 mm, PA 66, Barevný: Bílá, Samolepicí
GTIN (EAN)	4032248478804	
Množství	200 ks	
Typ	ESG 6/17 K MC NE GE	Verze
Objednací číslo	6880110000	ESG, Značky na přístroje x 17 mm, PA 66, Barevný: Žlutá, Samolepicí
GTIN (EAN)	4032248478798	
Množství	200 ks	

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

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIK PHO X 60	Verze
Objednací číslo	6749880000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 0 mm, 60 mm, Tloušťka čepele (A): 0
GTIN (EAN)	4050118897081	
Množství	1 ks	

SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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 objednací údaje

Typ	ESG 6/15 MM WS	Verze
Objednací číslo	4619940000	ESG, Značky na přístroje, 6 x 15 mm, Bílá
GTIN (EAN)	4050118626148	
Množství	3 000 ks	

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
Objednací číslo	4082540000	ESG, Značky na přístroje x 20 mm, PA 66, Barevný: Bílá
GTIN (EAN)	4032248845439	
Množství	200 ks	

SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

ESG 6/17

**Zaručená dlouhá životnost: ESG**

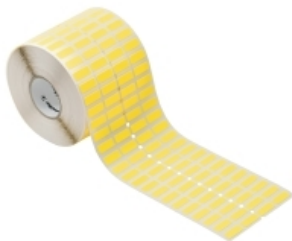
Štítky v několika barvách a formátech mají silnou lepidlovou vrstvu k zajištění toho nejlepšího spojení s podkladovým materiálem. Díky dvojitému laminovanému polyesteru je základový materiál velmi tenký a zároveň extrémně odolný proti přetržení.

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 GE	Verze
Objednací číslo	4005110000	ESG, Značky na přístroje, 6 x 17 mm, Žlutá
GTIN (EAN)	4050118390827	
Množství	3 000 ks	
Typ	ESG 6/17 MM WS	Verze
Objednací číslo	4005100000	ESG, Značky na přístroje, 6 x 17 mm, Bílá
GTIN (EAN)	4050118390728	
Množství	3 000 ks	

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	Balení
Objednací číslo	4059790000	THM, Značky na přístroje, 6 x 15 mm, Žlutá	Cívka
GTIN (EAN)	4032248808182		
Množství	1 ks		

SCS 24VDC P1SIL3DS M

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 6/15 K MC NE GE	Verze
Objednací číslo	6880130000	ESG, Značky na přístroje x 15 mm, PA 66, Barevný: Žlutá, Samolepicí
GTIN (EAN)	4032248478910	
Množství	200 ks	
Typ	ESG 6/15 K MC NE WS	Verze
Objednací číslo	6880100000	ESG, Značky na přístroje x 15 mm, PA 66, Barevný: Bílá, Samolepicí
GTIN (EAN)	4032248478781	
Množství	200 ks	

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
Objednací číslo	6059780000	THM, Značky na přístroje, 6 x 15 mm, Bílá
GTIN (EAN)	4032248808175	
Množství	1 ks	

SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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 objednávací údaje

Typ	SM 18/9.5 K MC NE GR	Verze
Objednávací číslo	6248610000	SwitchMark, Značky na přístroje, 9.5 x 18 mm, Šedá
GTIN (EAN)	4050118038675	
Množství	200 ks	
Typ	SM 18/9.5 K MC NE GE	Verze
Objednávací číslo	6248590000	SwitchMark, Značky na přístroje, 9.5 x 18 mm, Siemens 3 SB, Žlutá
GTIN (EAN)	4050118038958	
Množství	200 ks	
Typ	SM 18/9.5 K MC NE WS	Verze
Objednávací číslo	6248580000	SwitchMark, Značky na přístroje, 9.5 x 18 mm, Bílá
GTIN (EAN)	4050118038965	
Množství	200 ks	

SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, výstup podle ISO 8764-PH, hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDK PH0 X 60	Verze
Objednací číslo	6749400000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 60 mm, Tloušťka čepele (A):
GTIN (EAN)	4050118895629	
Množství	1 ks	

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 9/11 K MC NE WS	Verze
Objednací číslo	6857440000	ESG, Značky na přístroje x 11 mm, PA 66, Barevný: Bílá, Samolepicí
GTIN (EAN)	4032248402731	
Množství	200 ks	

SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

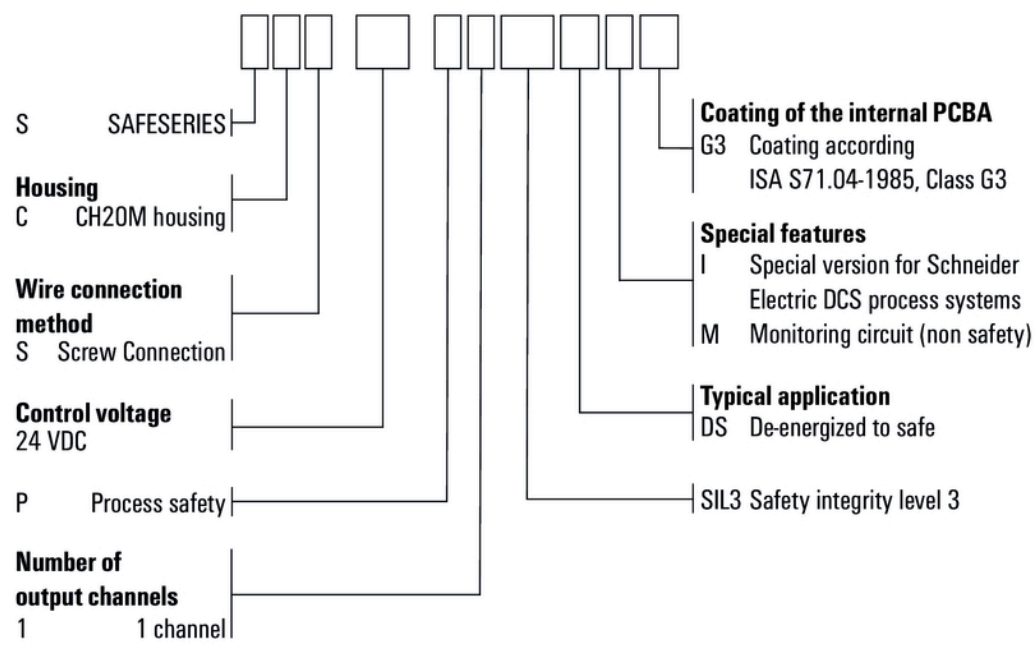
Typ	SM 18/9.5 MM GR	Verze
Objednací číslo	6006260000	SwitchMark, Značky na přístroje, 9 x 18 mm, Šedá
GTIN (EAN)	4050118390964	
Množství	1 000 ks	
Typ	SM 18/9.5 MM GE	Verze
Objednací číslo	6006240000	SwitchMark, Značky na přístroje, 9 x 18 mm, Žlutá
GTIN (EAN)	4050118390698	
Množství	1 000 ks	
Typ	SM 18/9.5 MM WS	Verze
Objednací číslo	6006220000	SwitchMark, Značky na přístroje, 9 x 18 mm, Bílá
GTIN (EAN)	4050118391435	
Množství	1 000 ks	

SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

Nákresy

Miscellaneous



Kódy typů