

SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

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

www.weidmueller.com



Toto bezpečnostní relé SIL3 bylo vyvinuto speciálně pro aplikace, ve kterých je vyžadováno funkčně bezpečné spínání v procesním průmyslu. Relé splňují požadavky funkční bezpečnosti a byla certifikována společností TUV NORD v souladu s EN 61508:2010. Schválení pro venkovní oblasti a pro zvýšené teploty do 70 °C umožňuje použití v podmínkách náročných prostředí. Integrovaná diagnostika a výstup alarmu v rámci relé zajišťují neustálé monitorování přerušení vodiče a chyb zátěže.

- Monitorování linky (detekce přerušení vodiče) a zátěže
- Schválení pro venkovní oblasti
- Certifikováno podle EN 61508:2010
- Volitelné 17,8 mm tenké bezpečnostní relé s teplotním rozsahem do 50 °C

Všeobecné objednací údaje

Verze	Bezpečnostní relé, 24 V DC \pm 20 %, , Max. spínací proud, interní pojistka : , Bezpečnostní kategorie: SIL 3 EN 61508:2010
Objednací číslo	2634010000
Typ	SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T
GTIN (EAN)	4050118665550
Množství	1 ks

SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	119,2 mm	Hloubka (v palcích)	4,693 inch
Výška	113,6 mm	Výška (v palcích)	4,472 inch
Šířka	22,5 mm	Šířka (v palcích)	0,886 inch
Čistá hmotnost	240 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-40 °C...70 °C
Vlhkost	95 %, bez kondenzace		

Vstup (elektrické napájení)

Označení připojení	0V, 24 V	Jmenovité kontrolní napětí	24 V DC \pm 20 %
Spotřeba proudu	< 40 mA + M14	Ochranný obvod	Ochrana před záměnou polarit

Vstup (bezpečnostní obvod)

Označení připojení (bezpečnostní obvod)	A1, A2	Jmenovité řídicí napětí	24 V DC \pm 20 %
Spotřeba proudu	71 mA	Stavová kontrolka	LED indikátor žlutý (RLY): rozsvítí se, když vstupní obvod (A1, A2) zařízení je aktivovaný
Ochranný obvod	Ochrana před záměnou polarit, Nulová dioda		

Testovací vstupy (bezpečnostní obvod)

Označení připojení (bezpečnostní test)	T1, T2, T3	Jmenovité řídicí napětí	24 V DC \pm 20 %
Počet testovacích vstupů	3		

Výstup alarmu

Označení připojení (výstup alarmu)	M13, M14	Digitální výstup (výstup alarmu)	1 DO
Polovodičový typ (výstup alarmu)	MOS-FET vysoce aktivní	výstupní proud, max. (výstup alarmu)	100 mA
Zkratu-odolné (výstup alarmu)	Ano, bez časového omezení	Pokles napětí při max. zátěži (výstup alarmu)	1,5 V
Stavový indikátor (výstup alarmu)	LED indikátor červený (ERR): bliká, když zařízení detekuje chybu, je přivedeno napájecí napětí a vstupní obvod (A1, A2) není aktivovaný		

Diagnostický výstup

Označení připojení (diagnostický výstup)	D21, D22	Spínací napětí, max. (diagnostický výstup)	30 V
Spínací proud, max. (diagnostický výstup)	100 mA	spínací kapacita, min. (diagnostický výstup)	1 mW
Design kontaktu (diagnostický výstup)	1 rozpínací kontakt	Materiál kontaktu (diagnostický výstup)	AgNi gold-plated tenkou vrstvou
Stavový indikátor (diagnostický výstup)	LED indikátor zelený (DIAG): rozsvítí se, když není přivedeno napájecí napětí a vstupní obvod (A1, A2) není aktivovaný		

Datum vytvoření 10. května 2024 17:16:03 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Základní údaje o bezpečnosti

Typ zařízení	A	Bezpečnostní kategorie	SIL 3
Bezpečnostní norma	EN 61508:2010		

Obecné údaje

Provozní nadmořská výška	≤ 2000 m, nad hladinou moře	Lišta	TS 35
Barevný	černá, žlutá		

Koordinace izolace

Koordinace izolace podle	EN 61010-2-201	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 kV _{ef} / 1 min.
Stupeň krytí	IP20		

Další detaily o certifikacích / normách

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 PH0

Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

Č. osvědčení (ATEX)	UL20ATEX2457X	Č. osvědčení (IECEX)	IECEXULD20.0032X
Č. osvědčení (cULus)	E141197	Číslo certifikátu (cULusEX)	E324123
Značení EN 60079	Ex ec nC IIC T4 Gc		

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		

Datum vytvoření 10. května 2024 17:16:03 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

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
Číslo certifikátu (cULusEX)	E324123

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [TÜV Safety Approved certificate](#)

[Certification ATEX](#)

[Certificate IECEx](#)

[Certificate UL C1D2](#)

[CCC Ex certificate](#)

[Declaration of Conformity](#)

Technické údaje [CAD data – STEP](#)

Uživatelská dokumentace [Safety manual – English](#)

[Sicherheitshandbuch – Deutsch](#)

[Beipackzettel / Package Insert – multilingual](#)

Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

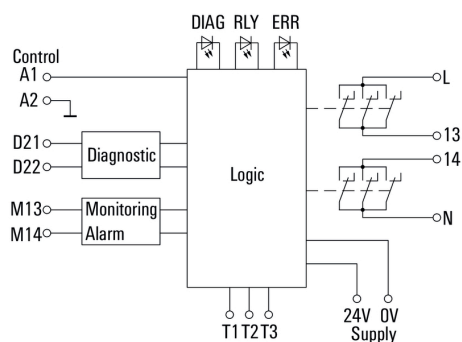
SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

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

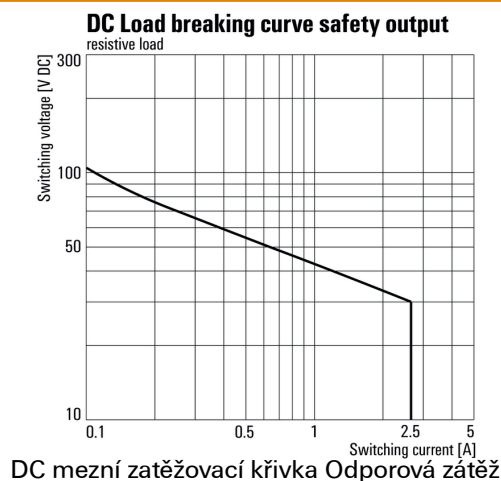
www.weidmueller.com

Nákresy

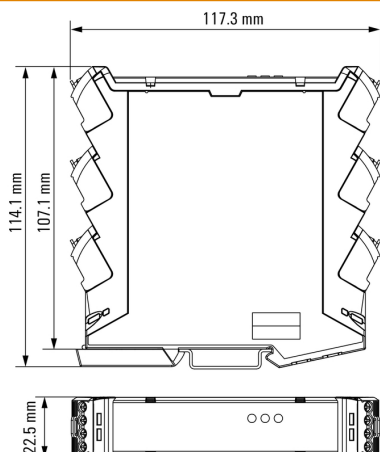
Schéma připojení



Graph



Dimensional drawing



SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

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 P1SIL3ES LL-T

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
Objednací číslo	6082540000	ESG, Značky na přístroje x 20 mm, PA 66, Barevný: Bílá
GTIN (EAN)	4032248845439	
Množství	200 ks	

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	6005110000	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	6005100000	ESG, Značky na přístroje, 6 x 17 mm, Bílá
GTIN (EAN)	4050118390728	
Množství	3 000 ks	

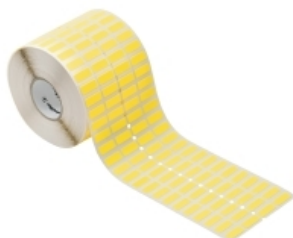
SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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	6059790000	THM, Značky na přístroje, 6 x 15 mm, Žlutá	Cívka
GTIN (EAN)	4032248808182		
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 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		

SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

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

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 GR	Verze
Objednací 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
Objednací číslo	6248590000	SwitchMark, Značky na přístroje, 9.5 x 18 mm, Siemens 3 SB, Žlutá
GTIN (EAN)	4050118038958	
Množství	200 ks	

SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

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
Objednávací číslo	6248580000	SwitchMark, Značky na přístroje, 9.5 x 18 mm, Bílá
GTIN (EAN)	4050118038965	
Množství	200 ks	

Křížový šroubovák, Phillips



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

Všeobecné objednávací údaje

Typ	SDK PH0 X 60	Verze
Objednávací 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 objednávací údaje

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

SCS 24VDC P1SIL3ES LL-T

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

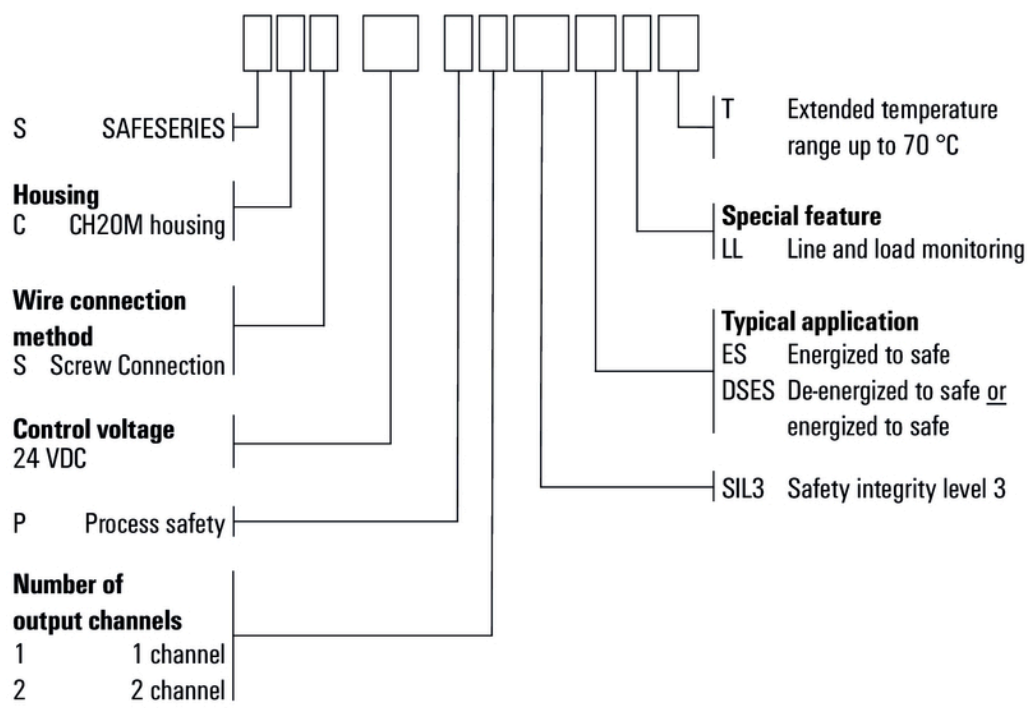
Typ	SM 18/9.5 MM GR	Verze
Objednací číslo	6006260000	SwitchMark, Značky na přístroje, 9 x 18 mm, Šedá
GTIN (EAN)	4050118390964	
Množství	1 000 ks	
Typ	SM 18/9.5 MM GE	Verze
Objednací číslo	6006240000	SwitchMark, Značky na přístroje, 9 x 18 mm, Žlutá
GTIN (EAN)	4050118390698	
Množství	1 000 ks	
Typ	SM 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 P1SIL3ES LL-T

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

Nákresy

Miscellaneous



Kódy typů