

## SCS 24VDC P1SIL3DS M

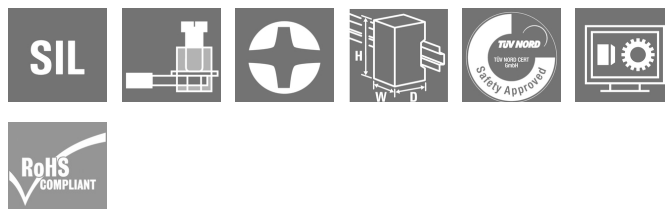
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Det här säkerhetsreläet används i processautomationsområden som kräver funktionellt säker avstängning. Modulen uppfyller kraven för SIL3 enligt EN 61508.

- Variant med övervakningskrets
- TÜV-certifierad och med "Approved Safety Function"
- cULus-certifierad
- Ingång för brett spänningsområde (24-230 V UC) i övervakningskretsen
- Tillgänglig med G3-färg enligt EN 60068-2-60z
- Säkring som kan komma åt utifrån

## Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	SAFESERIES, Säkerhetsreläer, 24 V DC $\pm$ 20%, 35 mA, max. kopplingsström, intern säkring : 5 A (se derating), SIL 3, EN 61508:2010
Art.nr.	<a href="#">1303760000</a>
Typ	SCS 24VDC P1SIL3DS M
GTIN (EAN)	4050118102703
Förp.	1 Stück

## SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	114,1 mm	Byggdjup (tum)	4,492 inch
Höjd	117,3 mm	Bygghöjd (tum)	4,618 inch
Bredd	22,5 mm	Byggbredd (tum)	0,886 inch
Nettovikt	200 g		

## Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-25 °C...50 °C
Fuktighet	40 °C/93 % rel. fuktighet, ingen kondens		

## Ingång (säkerhetskrets)

Anslutningsbeteckning (säkerhetskrets)	A1, A2	Märkstyrspänning	24 V DC ± 20%
Strömförbrukning	42 mA	garanterad strömförbrukning vid 24 V DC -10 %	35 mA
Inkopplingsström	< 250 mA / < 5 ms	Statusindikering	LED gul
Skyddskoppling	Skydd mot polföväxling, Frihjulsdiod		

## Ingång (Monitoring)

Märkstyrspänning	24 V UC...230 V UC ±10 %	Strömförbrukning	23 mA @ 24 V DC, 4,4 mA @ 230 V AC
Statusindikering	LED gul	Skyddskoppling	Likriktare

## Utgång (säkerhetskrets)

Anslutningsbeteckning (säkerhetutgång)	13, 14, 15	Kontaktupbyggnad	1 x spänningslös till säker (slutande kontakt)
Kontaktbasmaterial	AgNi 0,15 tunn förgylld	max. tillåten kopplingsspänning	250 V AC / 30 V DC
max. tillåten kopplingsström	5 A	max. kopplingsström, intern säkring	5 A (se derating)
max. kopplingsström extern säkring	5 A (se derating)	max. kopplingseffekt	1250 VA
intern säkring	5 A trög	Extern för-säkring	5 A tidsfördröjning
Kortslutningssäker	Nej	Inkopplingstid	typ. 7 ms
Frånslagningstid	typ. 14 ms	min. kopplingseffekt	10 mA @ 12 V

## Utgång (Monitoring)

Kontaktupbyggnad	Växlandekontakt	Kontaktbasmaterial	AgNi 5µm Au
max. tillåten kopplingsspänning	24 V DC	max. tillåten kopplingsström	30 mA
Inkopplingstid	typ. 17 ms	Kortslutningssäker	Nej
min. kopplingseffekt	1 mA @ 1 V		

## Säkerhetstekniska basmärkdata

Apparattyp	A	T <sub>proof</sub>	12 a
Hårdvara-feltolerans (HFT)	2	Säkerhetskategori	SIL 3
Säkerhetsnorm	EN 61508:2010		

## Allmänna uppgifter

Höjdområde för drift	≤ 2000 m, över havsytan	Skena	TS 35
Färgkod	svart, gul	Resistens mot skadlig gas enligt EN 60068-2-60	Ja (endast art.-nr.: 1304040000)

Skapandedatum den 29 maj 2024 09:16:25 CEST

## SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Isolationskoordinater

Märkspänning	300 V	Nedsmuttningsgrad	2
Överspänningskategori	III	Kryp- och luftsträcka styrsida - belastningssida	≥ 5,5 mm
Spänningstålighet styrsida - lastsida	4 kV <sub>eff</sub> / 1 min	Spänningshållfasthet till montageskena	4 kV <sub>eff</sub> / 1 Min.
Stöthållspänning	6 kV (1,2/50 µs)	Skyddsklass	IP20

## Ytterligare information om godkännanden/normer

Normer	EN 61000, EN 61326-3-2	Certifikat-Nr. (cULus)	E223474
--------	------------------------	------------------------	---------

## Anslutningsdata

Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning	Avisoleringslängd nominellt	8 mm
Åtdragningsmoment, min.	0,4 Nm	Åtdragningsmoment, max.	0,6 Nm
Anslutningsområde, märkarea	1,5 mm <sup>2</sup>	Anslutningsområde, min.	0,13 mm <sup>2</sup>
Anslutningsområde, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, AWG, min.	AWG 26
Ledardiameter, AWG, max	AWG 12	Ledardiameter, entrådig min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, entrådig max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Ledararea, fintrådig, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, fintrådig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Ledararea, fintrådig med ändhylsor DIN 46228/4, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Ledararea, fintrådig med ändhylsa DIN 46228/4, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, fintrådig med ändhylsa (DIN 46228/1), min	0,2 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, fintrådig med ändhylsaH (DIN 46228/1), max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Klingmått	Gr. PH0

## Klassificeringar

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

## Miljööverensstämmelse för produkt

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

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E223474

**SCS 24VDC P1SIL3DS M****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tekniska data****Nedladdningar**

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	<a href="#">TÜV Safety Approved certificate</a> <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Teknikuppgifter Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Användardokumentation	<a href="#">Beipackzettel / Package Insert - multilingual</a> <a href="#">Safety manual - English</a> <a href="#">Sicherheitshandbuch - Deutsch</a>
Kataloger	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschyrer	

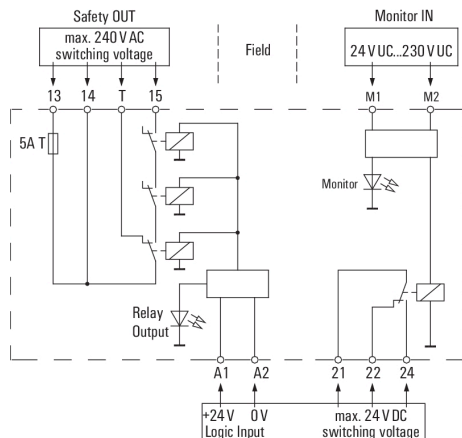
# SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

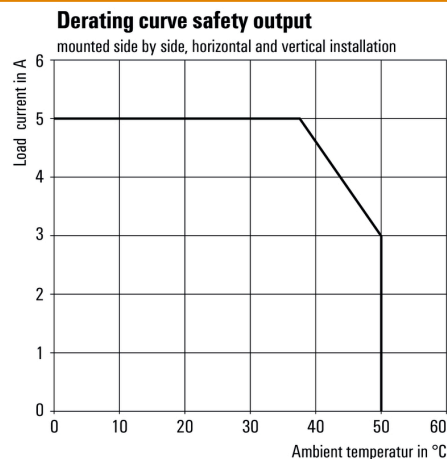
www.weidmueller.com

## Ritningar

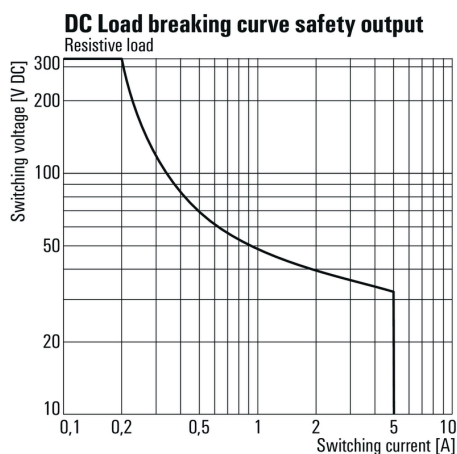
### Kopplingsbild



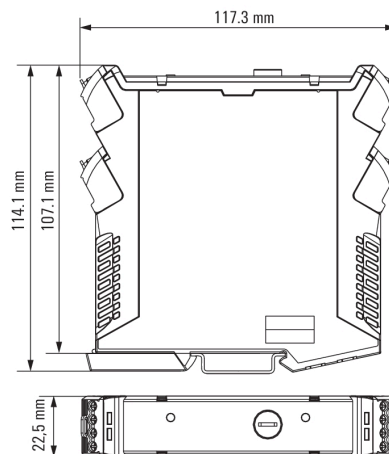
### Deratingkurva



### DC-lastgränskurva



### Profilritning



## SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Krysspårskruvmejsel, typ Phillips



VDE-isolerad kryssmejsel, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, klingprofil enligt ISO 8764-PH, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDIK PHO X 60	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2749880000</a>	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 0 mm, 60 mm, Klingtjocklek: 0
GTIN (EAN)	4050118897081	
Förp.	1 Stuck	

## SM 18/9.5



## Förebyggande av felmanövrering: SM

MultiMark apparatmärkning kan användas med märkningsmaterial från olika tillverkare. Var de än används, säkerställer de att alla komponenter, som styr- och signalanordningar från olika leverantörer, tydligt märks upp.

## Dina fördelar med MultiMark

- "Olika material för olika krav"
- Kan användas med utrustning från flera tillverkare
- Apparatmärkning med bekant design

## Allmänna beställningsdata

Typ	SM 18/9.5 MM GR	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2006260000</a>	SwitchMark, Apparatmärkning, 9 x 18 mm, grå
GTIN (EAN)	4050118390964	
Förp.	1 000 Stuck	
Typ	SM 18/9.5 MM WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2006220000</a>	SwitchMark, Apparatmärkning, 9 x 18 mm, vit
GTIN (EAN)	4050118391435	
Förp.	1 000 Stuck	
Typ	SM 18/9.5 MM GE	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2006240000</a>	SwitchMark, Apparatmärkning, 9 x 18 mm, gul
GTIN (EAN)	4050118390698	
Förp.	1 000 Stuck	

## SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## ESG 6/15

**Garanterad lång livslängd: ESG**

De flerfärgade och i flera format formaterade etiketterna har ett starkt självhäftande skikt för att säkerställa den bästa möjliga vidhäftningen vid den underliggande ytan. Dubbellaminerad polyester gör basmaterialet mycket tunt och ändå extremt rivhållfast.

**Dina fördelar med MultiMark**

- "Olika material för olika krav"
- Kan användas med utrustning från flera tillverkare
- Apparatmärkning med bekant design

**Allmänna beställningsdata**

Typ	ESG 6/15 MM WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2619940000</a>	ESG, Apparatmärkning, 6 x 15 mm, vit
GTIN (EAN)	4050118626148	
Förp.	3 000 Stück	

## Vit



THM GEW vävda tygetiketter är gjorda av ett mycket flexibelt bomullstyg. Leverans på rullar för användning med termotransferskrivare möjliggör ett limskikt som är tjockare än det för A4-ark för laserskrivare. Tillsammans säkerställer denna flexibilitet och det tjocka limskiktet högre häftförmåga och möjliggör användning på kantiga eller runda föremål såsom t.ex. kablar eller slangar.

**Allmänna beställningsdata**

Typ	THM GEW 15/6 WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1059780000</a>	THM, Apparatmärkning, 6 x 15 mm, vit
GTIN (EAN)	4032248808175	
Förp.	1 Stück	

## SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Neutral



ESG är den beprövade märkningen för många kända elektriska apparater i MultiCard-format. Resultatet är en högklassig apparatmärkning med en kontrastrik text. Olika typer är tillgängliga för enheter från tillverkare som Siemens, ABB, Beckhoff osv.

Fördelar i korthet:

- Universellt användbara skyltar, beroende av typ: antingen självhäftande eller snäppbara märkningar.
- För apparater på skena, som t.ex. automatsäkringar, erbjuder vi ESG för påsnäppning på en skyltskena
- Individuellt tryck med laserkvalitet efter uppgift

**För specialtryck:** Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

## Allmänna beställningsdata

Typ	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1082540000</a>	ESG, Apparatmärkning x 20 mm, PA 66, Färgkod: vit
GTIN (EAN)	4032248845439	
Förp.	200 Stück	

## ESG 6/17

**Garanterad lång livslängd: ESG**

De flerfärgade och i flera format formaterade etiketterna har ett starkt självhäftande skikt för att säkerställa den bästa möjliga vidhäftningen vid den underliggande ytan. Dubbellaminerad polyester gör basmaterialet mycket tunt och ändå extremt rivhållfast.

**Dina fördelar med MultiMark**

- "Olika material för olika krav"
- Kan användas med utrustning från flera tillverkare
- Apparatmärkning med bekant design

## Allmänna beställningsdata

Typ	ESG 6/17 MM GE	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2005110000</a>	ESG, Apparatmärkning, 6 x 17 mm, gul
GTIN (EAN)	4050118390827	
Förp.	3 000 Stück	
Typ	ESG 6/17 MM WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2005100000</a>	ESG, Apparatmärkning, 6 x 17 mm, vit
GTIN (EAN)	4050118390728	
Förp.	3 000 Stück	



## SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Neutral



ESG är den beprövade märkningen för många kända elektriska apparater i MultiCard-format. Resultatet är en högklassig apparatmärkning med en kontrastrik text. Olika typer är tillgängliga för enheter från tillverkare som Siemens, ABB, Beckhoff osv.

Fördelar i korthet:

- Universellt användbara skyltar, beroende av typ: antingen självhäftande eller snäppbara märkningar.
- För apparater på skena, som t.ex. automatsäkringar, erbjuder vi ESG för påsnäppning på en skyltskena
- Individuellt tryck med laserkvalitet efter uppgift

**För specialtryck:** Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

## Allmänna beställningsdata

Typ	ESG 6/17 K MC NE WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1880120000</a>	ESG, Apparatmärkning x 17 mm, PA 66, Färgkod: vit, självhäftande
GTIN (EAN)	4032248478804	
Förp.	200 Stück	
Typ	ESG 6/17 K MC NE GE	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1880110000</a>	ESG, Apparatmärkning x 17 mm, PA 66, Färgkod: gul, självhäftande
GTIN (EAN)	4032248478798	
Förp.	200 Stück	

## Krysspårskruvmejsel, typ Phillips



Kryssmejsel, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, klingprofil enligt ISO 8764-PH, Spets krom top, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDK PH0 X 60	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2749400000</a>	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 60 mm, Klingtjocklek:
GTIN (EAN)	4050118895629	
Förp.	1 Stück	

## SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Neutral



ESG är den beprövade märkningen för många kända elektriska apparater i MultiCard-format. Resultatet är en högklassig apparatmärkning med en kontrastrik text. Olika typer är tillgängliga för enheter från tillverkare som Siemens, ABB, Beckhoff osv.

Fördelar i korthet:

- Universellt användbara skyltar, beroende av typ: antingen självhäftande eller snäppbara märkningar.
- För apparater på skena, som t.ex. automatsäkringar, erbjuder vi ESG för påsnäppning på en skyltskena
- Individuellt tryck med laserkvalitet efter uppgift

**För specialtryck:** Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

## Allmänna beställningsdata

Typ	ESG 9/11 K MC NE WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1857440000</a>	ESG, Apparatmärkning x 11 mm, PA 66, Färgkod: vit, självhäftande
GTIN (EAN)	4032248402731	
Förp.	200 Stück	

## Neutral självhäftande



SM är en MultiCard-märkskylt för märkning av styr- och signalenheter. Skyltarna snäpps in i bärarna eller fästs med den redan applicerade limfolien. Skraddarsydd skyltar kan skapas med något av märkningssystemen PrintJet CONNECT eller Plotter.

- Behovsanpassad och snabb egentillverkning.
- Ingen lagerhållning av dyra standardskyltar krävs
- Mycket beständig tryckkvalitet vid användning av PrintJet som ersättning för gravyr
- För extrema krav rekommenderar vi skyddsfolien ETO SM.
- Hållare kan användas för tryckknappar med 22 mm eller 30 mm diameter från Siemens, ABB, Moeller och Telemecanique.

**För specialtryck:** Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

## Allmänna beställningsdata

Typ	SM 18/9.5 K MC NE GR	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1248610000</a>	SwitchMark, Apparatmärkning, 9.5 x 18 mm, grå
GTIN (EAN)	4050118038675	
Förp.	200 Stück	

## SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

Typ	SM 18/9.5 K MC NE WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1248580000</a>	SwitchMark, Apparatmärkning, 9.5 x 18 mm, vit
GTIN (EAN)	4050118038965	
Förp.	200 Stück	
Typ	SM 18/9.5 K MC NE GE	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1248590000</a>	SwitchMark, Apparatmärkning, 9.5 x 18 mm, Siemens 3 SB, gul
GTIN (EAN)	4050118038958	
Förp.	200 Stück	

## Neutral



ESG är den beprövade märkningen för många kända elektriska apparater i MultiCard-format. Resultatet är en högklassig apparatmärkning med en kontrastrik text. Olika typer är tillgängliga för enheter från tillverkare som Siemens, ABB, Beckhoff osv.

Fördelar i korthet:

- Universellt användbara skyltar, beroende av typ: antingen självhäftande eller snäppbara märkningar.
- För apparater på skena, som t.ex. automatsäkringar, erbjuder vi ESG för påsnäppning på en skyltskena
- Individuellt tryck med laserkvalitet efter uppgift

**För specialtryck:** Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

## Allmänna beställningsdata

Typ	ESG 6/15 K MC NE GE	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1880130000</a>	ESG, Apparatmärkning x 15 mm, PA 66, Färgkod: gul, självhäftande
GTIN (EAN)	4032248478910	
Förp.	200 Stück	
Typ	ESG 6/15 K MC NE WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1880100000</a>	ESG, Apparatmärkning x 15 mm, PA 66, Färgkod: vit, självhäftande
GTIN (EAN)	4032248478781	
Förp.	200 Stück	

## SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Tillbehör

## Gul



THM GEW vävda tygetiketter är gjorda av ett mycket flexibelt bomullstyg. Leverans på rullar för användning med termotransferskrivare möjliggör ett limskikt som är tjockare än det för A4-ark för laserskrivare. Tillsammans säkerställer denna flexibilitet och det tjocka limskiktet högre häftförmåga och möjliggör användning på kantiga eller runda föremål såsom t.ex. kablar eller slangar.

## Allmänna beställningsdata

Typ	THM GEW 15/6 GE	Artikelbeteckning	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1059790000</a>	THM, Apparatmärkning, 6 x 15 mm, gul	Rulle
GTIN (EAN)	4032248808182		
Förp.	1 Stück		

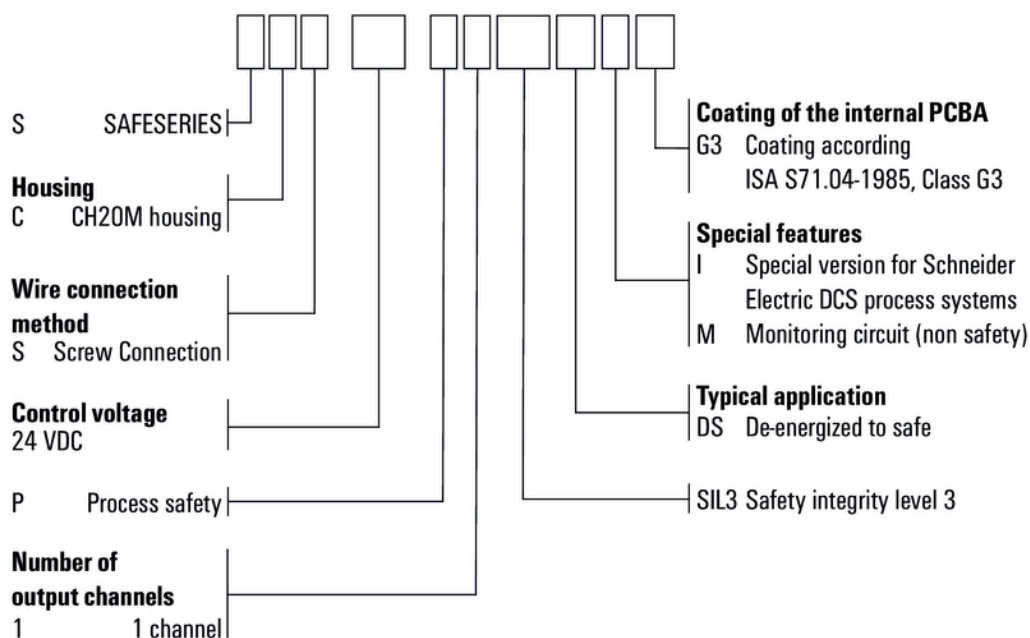
## SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar

### Miscellaneous



Typnycklar