

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Det här SIL3-säkerhetsreläet har tagits fram särskilt för tillämpningar där en funktionellt säker påslagnig i processindustrin krävs. Reläet uppfyller kraven på funktionell säkerhet och har certifierats av TÜV NORD enligt EN 61508:2010. Godkännandet för Ex-områden samt det utökade temperaturområdet upp till 70 °C möjliggör användningen till och med under krävande miljöförhållanden. Den integrerade diagnos- och larmutmatningen från reläet säkerställer permanent övervakning av ledaravbrott och lastfel.

- Ledning (avkänning av ledaravbrott) och lastövervakning
- Godkänt för Ex-områden
- Certifierat enligt EN 61508:2010
- Alternativ 17,8 mm smalt säkerhetsrelä med temperaturområde upp till 50 °C

Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Säkerhetsreläer, 24 V DC \pm 20%, , max. kopplingsström, intern säkring : , Säkerhetskategori: SIL 3 EN 61508:2010
Art.nr.	2633940000
Typ	SCS 24VDC P1SIL3ES LL
GTIN (EAN)	4050118665543
Förp.	1 Stück

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	119,2 mm	Byggdjup (tum)	4,693 inch
Höjd	113,6 mm	Bygghöjd (tum)	4,472 inch
Bredd	17,5 mm	Byggbredd (tum)	0,689 inch
Nettovikt	218 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-40 °C...50 °C
Fuktighet	95 %, ingen kondens		

Ingång (spänningsförsörjning)

Översiktlig anslutningsbeteckning	0V, 24 V	Märkstyrspänning	24 V DC ±20 %
Strömförbrukning	< 40 mA + M14	Skyddskoppling	Skydd mot polförväxling

Ingång (säkerhetskrets)

Anslutningsbeteckning (säkerhetskrets)	A1, A2	Märkstyrspänning	24 V DC ± 20%
Strömförbrukning	56 mA	Statusindikering	Gul LED-lampa (RLY): tänds när enhetens ingångskrets (A1, A2) är aktiverad
Skyddskoppling	Skydd mot polförväxling, Frihjulsdiod		

Testingångar (säkerhetskrets)

Anslutningsbeteckning (säkerhetstest)	T1, T2, T3	Märkstyrspänning	24 V DC ±20 %
Antal testingångar	3		

Utgång (säkerhetskrets)

Anslutningsbeteckning (säkerhetutgång)	L, N, 13, 14	Kontaktuppbyggnad	1 x spänningssatt till säker (slutande kontakt)
Kontaktbasmaterial	AgNi tunnfürgylld	max. tillåten kopplingsspänning	250 V AC
max. kopplingsström extern säkring	2,5 A	max. kopplingseffekt	625 VA
Extern för-säkring	2,5 A (trög säkring)	Inkopplingstid	50 ms
min. kopplingseffekt	30 mA @ 15 V		

Iarmutgång

Anslutningsbeteckning (Iarmutgång)	M13, M14	Digitalutgång (Iarmutgång)	1 DO
Optokopplare (Iarmutgång)	MOS-FET högaktiv	utgångsström, max. (Iarmutgång)	100 mA
Kortslutningssäker (Iarmutgång)	Ja, utan tidsgräns	Spänningsfall vid max. belastning (Iarmutgång)	1,5 V
Statusindikering (Iarmutgång)	Röd LED-lampa (ERR): blinkar när enheten känner av ett fel, matarspänning tillförs och ingångskretsen (A1, A2) inte har aktiverats		

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Diagnosutgång

Anslutningsbeteckning (diagnostikuttag) D21, D22	Brytspänning, max. (diagnosutgång)	30 V
Brytström, max. (diagnosutgång)	bryteffekt, min. (diagnosutgång)	1 mW
Kontaktutformning (diagnosutgång)	Kontaktmaterial (diagnosutgång)	AgNi, guldpläterad
Statusindikering (diagnosutgång)	Grön LED-lampa (DIAG): tänds när matarspänning tillförs och ingångskretsen (A1, A2) inte har aktiverats	

Säkerhetstekniska basmärkdata

Apparattyp	A	Säkerhetskategori	SIL 3
Säkerhetsnorm	EN 61508:2010		

Allmänna uppgifter

Höjdområde för drift	≤ 2000 m, över havsytan	Skena	TS 35
Färgkod	svart, gul		

Isolationskoordinater

Isolationskoordinater motsvarande	EN 61010-2-201	Märkspänning	300 V
Nedsmuttningsgrad	2	Överspänningskategori	III
Kryp- och luftsträcka styrsida - belastningssida	≥ 6 mm	Spänningstålighet styrsida - lastside	3,51 kV _{eff} / 1 min.
Skyddsklass	IP20		

Ytterligare information om godkännanden/normer

Normer	EN 61010-1, EN 61010-2-201, EN 61326-3-2, EN 61326-1, EN 61326-3-1, DIN EN 61508	Certifikat-Nr. (cULus)	E141197
--------	--	------------------------	---------

Anslutningsdata

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

Märkdata IECEx/ATEX/cUL

Certifikat nr. (ATEX)	UL20ATEX2457X	Certifikat nr. (IECEx)	IECExULD20.0032X
Certifikat-Nr. (cULus)	E141197	Certifikat-nr (cULusEX)	E324123
Märkning EN 60079	Ex ec nC IIC T4 Gc		

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

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)	E141197
Certifikat-nr (cULusEX)	E324123

Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	TÜV Safety Approved certificate Certification ATEX Certificate IECEX Certificate UL C1D2 CCC Ex certificate Declaration of Conformity
Teknikuppgifter Data	CAD data – STEP
Användardokumentation	Safety manual – English Sicherheitshandbuch – Deutsch Beipackzettel / Package Insert – multilingual
Kataloger	Catalogues in PDF-format

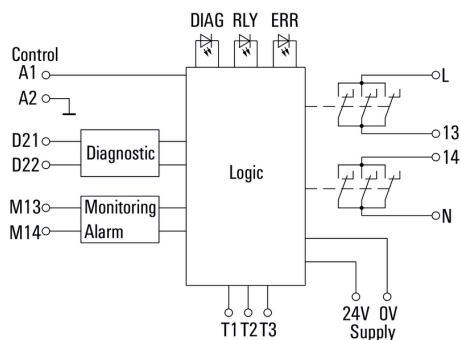
SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

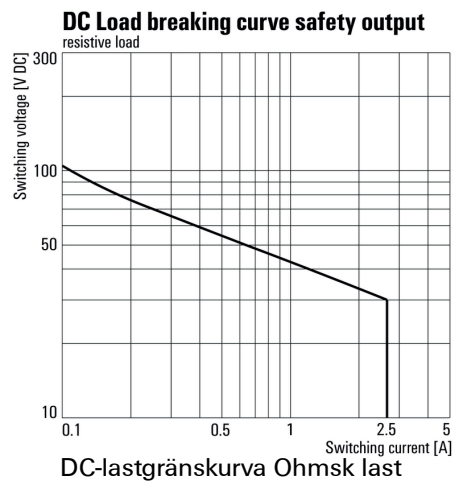
www.weidmueller.com

Ritningar

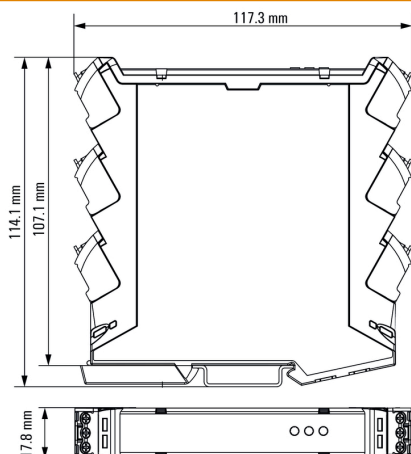
Kopplingsbild



Graph



Dimensional drawing



SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & 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.	1857440000	ESG, Apparatmärkning x 11 mm, PA 66, Färgkod: vit, självhäftande
GTIN (EAN)	4032248402731	
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.	2749400000	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 60 mm, Klingtjocklek:
GTIN (EAN)	4050118895629	
Förp.	1 Stück	

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

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 GE	Artikelbeteckning
Art.nr.	2006240000	SwitchMark, Apparatmärkning, 9 x 18 mm, gul
GTIN (EAN)	4050118390698	
Förp.	1 000 Stück	
Typ	SM 18/9.5 MM GR	Artikelbeteckning
Art.nr.	2006260000	SwitchMark, Apparatmärkning, 9 x 18 mm, grå
GTIN (EAN)	4050118390964	
Förp.	1 000 Stück	
Typ	SM 18/9.5 MM WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	2006220000	SwitchMark, Apparatmärkning, 9 x 18 mm, vit
GTIN (EAN)	4050118391435	
Förp.	1 000 Stück	

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.	2749880000	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 0 mm, 60 mm, Klingtjocklek: 0
GTIN (EAN)	4050118897081	
Förp.	1 Stück	

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & 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 6.6/15 BHZ 5.00/03	Artikelbeteckning
Art.nr.	1082520000	ESG, Apparatmärkning x 15 mm, PA 66, Färgkod: vit
GTIN (EAN)	4032248845323	
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 WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	1248580000	SwitchMark, Apparatmärkning, 9.5 x 18 mm, vit
GTIN (EAN)	4050118038965	
Förp.	200 Stück	

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Typ	SM 18/9.5 K MC NE GR	Artikelbeteckning
Art.nr.	1248610000	SwitchMark, Apparatmärkning, 9.5 x 18 mm, grå
GTIN (EAN)	4050118038675	
Förp.	200 Stück	
Typ	SM 18/9.5 K MC NE GE	Artikelbeteckning
Art.nr.	1248590000	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.	1880130000	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.	1880100000	ESG, Apparatmärkning x 15 mm, PA 66, Färgkod: vit, självhäftande
GTIN (EAN)	4032248478781	
Förp.	200 Stück	

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

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.	1059780000	THM, Apparatmärkning, 6 x 15 mm, vit
GTIN (EAN)	4032248808175	
Förp.	1 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 6/17 K MC NE GE	Artikelbeteckning
Art.nr.	1880110000	ESG, Apparatmärkning x 17 mm, PA 66, Färgkod: gul, självhäftande
GTIN (EAN)	4032248478798	
Förp.	200 Stück	
Typ	ESG 6/17 K MC NE WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	1880120000	ESG, Apparatmärkning x 17 mm, PA 66, Färgkod: vit, självhäftande
GTIN (EAN)	4032248478804	
Förp.	200 Stück	

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

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.	2005110000	ESG, Apparatmärkning, 6 x 17 mm, gul
GTIN (EAN)	4050118390827	
Förp.	3 000 Stück	
Typ	ESG 6/17 MM WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	2005100000	ESG, Apparatmärkning, 6 x 17 mm, vit
GTIN (EAN)	4050118390728	
Förp.	3 000 Stück	

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

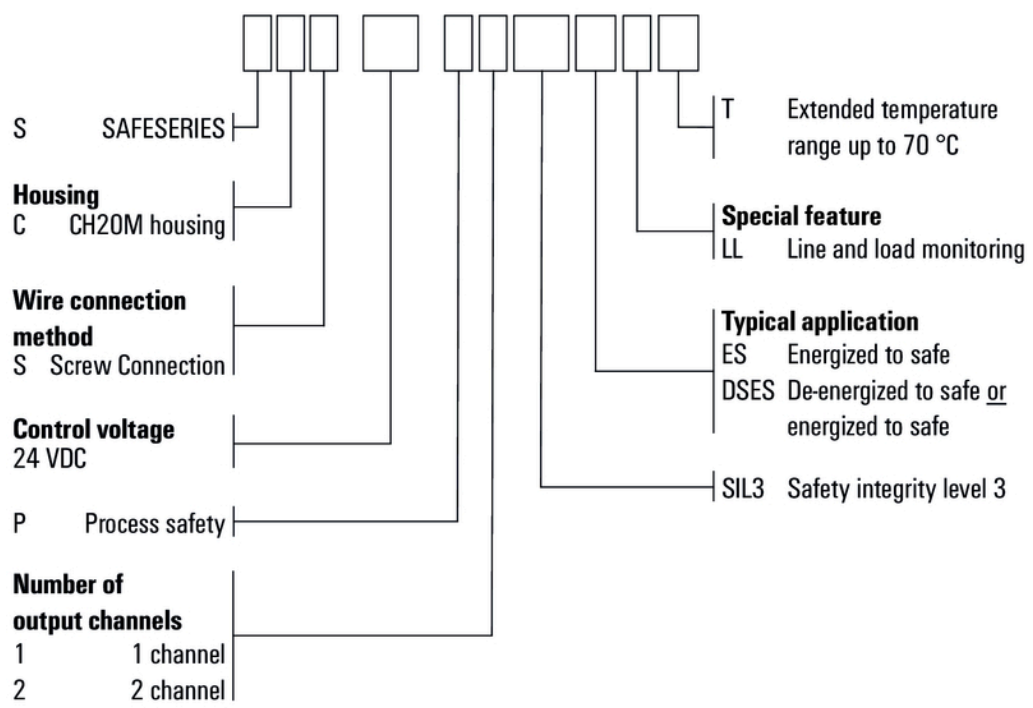
Typ	THM GEW 15/6 GE	Artikelbeteckning	Förpackning
Art.nr.	1059790000	THM, Apparatmärkning, 6 x 15 mm, gul	Rulle
GTIN (EAN)	4032248808182		
Förp.	1 Stück		

SCS 24VDC P1SIL3ES LL

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

Ritningar

Miscellaneous



Typnycklar