

TRPL 48-110VDC 1CO TRAK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



De ultrakompakta modulerna TERMSERIES-compact TRAK-complete följer de strikta standarderna för järnvägsindustrin. Deras reläer är fast inbyggda, vilket gör dem särskilt skaktåliga. De fungerar tillförlitligt inom ett temperaturområde mellan -40 och +70 °C och skyddas mot daggbildning. De inom järnvägstrafiken vanligt förekommande spänningssvängningar och -avbrott tolereras utan driftfel. Tack vare deras smala, platta byggform, kan de installeras var som helst. Och eftersom deras konturer är identiska med de av den beprövade TERMSERIES, kan alla tillbehör till de här serierna användas. Det innebär att mycket robusta lösningar kan genomföras – även bortom järnvägsindustrin.

- Utvecklad enligt de strikta järnvägsstandarderna EN 50155, EN 61373 och EN 45545-2
- Resistent mot spännings- och temperatursvängningar
- Okänslig för stötar och vibrationer
- Extremt kompakt med en bredd på endast 6,4 mm och ett djup på 63 mm
- Inbyggd status-LED för enkel funktionstestning
- Kompatibel med det hela utbudet av TERMSERIES-tillbehör
- Version 1 växlande kontakt

Allmänna beställningsdata

Utförande	TERMSERIES-kompakt, Relämodul, Antal kontakter: 1, Växlandekontakt AgSnO ₂ , Märkstyrspänning: 48 V...110 V DC +25 % / -30 %, Varaktig ström: 6 A, PUSH IN, Testknapp finns: Nej
Art.nr.	2774010000
Typ	TRPL 48-110VDC 1CO TRAK
GTIN (EAN)	4064675037781
Förp.	10 items

TRPL 48-110VDC 1CO TRAK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



Mått och vikter

Djup	62.5 mm	Byggdjup (tum)	2.4606 inch
Höjd	89.4 mm	Bygghöjd (tum)	3.5197 inch
Bredd	6.4 mm	Byggbredd (tum)	0.252 inch
Nettovikt	25 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Omgivningstemperatur	-40 °C...70 °C
Drifttemperatur		Fuktighet	95 % i 30 dagar, lätt kondensbildning enligt EN 50155

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	75e5f661-708e-44b0-9fc2-4f6c675b3b71

Styrsida

Märkstyrspänning	48 V...110 V DC +25 % / -30 %	Märkström DC	2.4 mA @ 48 V DC, 3.2 mA @ 110 V DC
Märkeffekt	115 mW @ 48 V DC, 352 mW @ 110 V DC	Spolmotstånd	10600 Ω ± 15 %
Statusindikering	Grön LED	Skyddskoppling	Suppressordiod, Frihjulsdiod

Belastningssida

Märkkopplingsspänning	250 V AC	Normalspänning	6 A
max. Kopplingsfrekvens vid märklast	0.1 Hz	Brytspänning AC, max.	250 V
Brytspänning DC, max.	250 V	Inkopplingsströmmen	20 A / 20 ms
AC-brytförmåga (ohmsk), max.	1500 VA	Inkopplingsfördröjning	<11 ms
Frånslagsfördröjning	<30 ms	Kontakttyp	1 CO contact (AgSnO2)
Mekanisk livslängd	10 x 106 kopplingscykler	min. Bryteffekt	100 mA @ 12 V

Allmänna uppgifter

Höjdområde för drift	≤ 2000 m, över havsytan		
Utförande	för järnvägsapplikationer		
Montageskena obestyckad	TS 35		
Testknapp finns	Nej		
Mekanisk indikator för brytarläge	Nej		
Färgkod	svart		
UL94 brännbarhetsklass för komponent	Komponent	Kapsling	
	UL94 brännbarhetsklass	V-0	
	Komponent	Statusindikator för relä	

TRPL 48-110VDC 1CO TRAK

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

UL94 brännbarhetsklass	V-0
Komponent	Påskjutare
UL94 brännbarhetsklass	V-0

Isolationskoordinater

Märkspänning	300 V	Nedsmutningsgrad	2
Överspänningskategori	III	Kryp- och luftsträcka styrsida - belastningssida	≥ 6 mm
Spänningstålighet styrsida - lastsida	4 kVeff / 1 Min.	Typ av isolering vid ingång och utgång	förstärkt isolering
Spänningstålighet för öppna kontakter	1 kVeff / 1 min	Spänningshållfasthet till montageskena	4 kVeff / 1 Min.
Stöthållspänning	6 kV (1,2/50 µs)	Skyddsklass	IP20

Anslutningsdata

Ledaranslutningsteknik	PUSH IN	Avisoleringslängd nominellt	9 mm
Anslutningsområde, märkarea	1.5 mm ²	Anslutningsområde, min.	0.14 mm ²
Anslutningsområde, max.	2.5 mm ²	Ledardiameter, AWG, min.	AWG 26
Ledardiameter, AWG, max	AWG 14	Ledardiameter, entrådlig min.	0.5 mm ²
Ledardiameter, entrådlig max.	1.5 mm ²	Ledardiameter, entrådlig, min. (AWG)	AWG 26
Ledardiameter, entrådlig, max. (AWG)	AWG 14	Ledararea, fintrådlig, min.	0.35 mm ²
Ledardiameter, fintrådlig, max.	2.5 mm ²	Ledardiameter, fintrådlig, min. (AWG)	AWG 26
Ledardiameter, fintrådlig, max. (AWG)	AWG 14	Ledararea, fintrådlig med ändhylsor DIN 46228/4, min.	0.14 mm ²
Ledararea, fintrådlig med ändhylsa DIN 46228/4, max.	1.5 mm ²	Ledardiameter, fintrådlig med ändhylsa (DIN 46228/1), min	0.5 mm ²
Ledardiameter, fintrådlig med ändhylsaH (DIN 46228/1), max.	1.5 mm ²	Klingmått	6 x 3,5 mm

Klassificeringar

ETIM 8.0	EC001437	ETIM 9.0	EC001437
ETIM 10.0	EC001437	ECLASS 14.0	27-37-16-01
ECLASS 15.0	27-37-16-01		

TRPL 48-110VDC 1CO TRAK

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

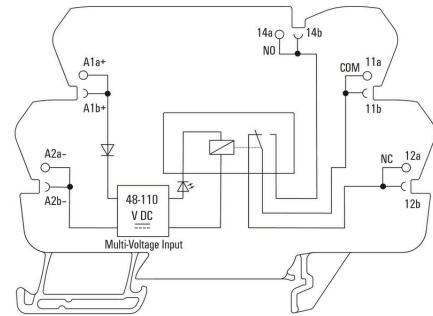
www.weidmueller.com

Ritningar

Bildliknande



Kopplingsbild

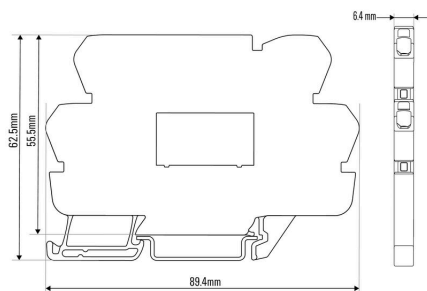


Graph



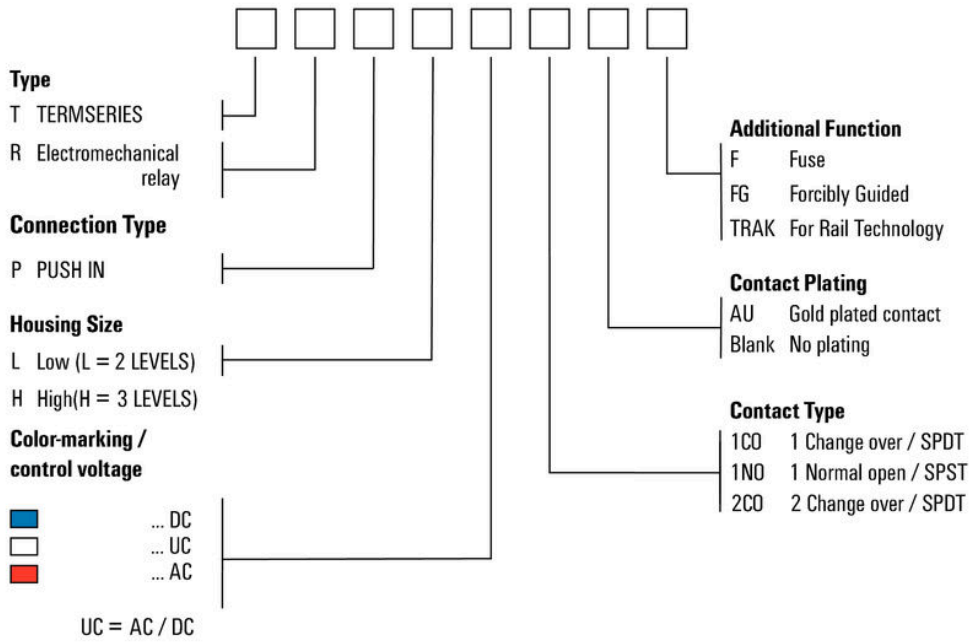
DC-lastgränskurva Ohmsk last

Dimensional drawing



Miscellaneous

Type code electromechanical relay



Typnycklar

TRPL 48-110VDC 1CO TRAK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Neutral



WS-märkning är det perfekta valet för plintar i W-serien. Tack vare sin systemkompatibilitet kan WS-skylltar också användas i I-serien och Z-serien. De generösa märkytorna tillåter inte bara långa teckensträngar utan även flera rader text.

WS-märkning är idealisk för långa, kundanpassade teckensträngar. Genom det beprövade MultiCard-formatet är det möjligt att utföra märkning med PrintJet CONNECT eller Plotter.

- Monteringsbar i remsor eller enskilt
- Märkning i beprövat MultiCard-format För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märknings-specifikationer.

Allmänna beställningsdata

Typ	WS 10/6 M MC NE WS	Utförande
Art.nr.	1818400000	WS, Plintmärkning, 10 x 6 mm, Delning i mm (P): 6.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4032248310876	Allen-Bradley, vit
Förp.	600 ST	

Överkopplingar



Justerbara överkopplingar

Öka flexibiliteten i dina överkopplingar. TERMSERIES ÖVERKOPPLING (TCC) möjliggör individuellt justerbara överkopplingar med upp till 51 poler. Det maximala antalet instickspoler har ökat till 32 poler. Det avisolerade materialet kan mycket enkelt kortas till önskad längd. Överkopplingarna övertygar tack vare deras enkla hantering och synlighet samt deras universella anslutningsmöjligheter. Ett extranät hindrar fjädern från att deformeras under monteringen.

- Individuellt justerbar överkoppling med 51 poler
- Extra stag för att undvika deformation av fjädern
- Ökad överkoppling - upp till 32 poler möjliga
- Vibrationstålighet

Allmänna beställningsdata

Typ	TCC 6.4/51 RD	Utförande
Art.nr.	2556410000	TERMSERIES, Överkoppling
GTIN (EAN)	4050118566925	
Förp.	10 ST	
Typ	TCC 6.4/51 OR	Utförande
Art.nr.	2556370000	TERMSERIES, Överkoppling
GTIN (EAN)	4050118566680	
Förp.	10 ST	
Typ	TCC 6.4/51 BL	Utförande
Art.nr.	2556450000	TERMSERIES, Överkoppling
GTIN (EAN)	4050118566963	
Förp.	10 ST	

TRPL 48-110VDC 1CO TRAK

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Typ	TCC 6.4/51 BK	Utförande
Art.nr.	2556490000	TERMSERIES, Överkoppling
GTIN (EAN)	4050118567007	
Förp.	10 ST	
Typ	TCC 6.4/2 OR	Utförande
Art.nr.	2556350000	TERMSERIES, Överkoppling
GTIN (EAN)	4050118566826	
Förp.	10 ST	
Typ	TCC 6.4/2 BL	Utförande
Art.nr.	2556430000	TERMSERIES, Överkoppling
GTIN (EAN)	4050118566949	
Förp.	10 ST	
Typ	TCC 6.4/2 BK	Utförande
Art.nr.	2556470000	TERMSERIES, Överkoppling
GTIN (EAN)	4050118566987	
Förp.	10 ST	
Typ	TCC 6.4/10 RD	Utförande
Art.nr.	2556400000	TERMSERIES, Överkoppling
GTIN (EAN)	4050118566918	
Förp.	10 ST	
Typ	TCC 6.4/10 OR	Utförande
Art.nr.	2556360000	TERMSERIES, Överkoppling
GTIN (EAN)	4050118566673	
Förp.	10 ST	
Typ	TCC 6.4/10 BL	Utförande
Art.nr.	2556440000	TERMSERIES, Överkoppling
GTIN (EAN)	4050118566956	
Förp.	10 ST	
Typ	TCC 6.4/10 BK	Utförande
Art.nr.	2556480000	TERMSERIES, Överkoppling
GTIN (EAN)	4050118566994	
Förp.	10 ST	
Typ	TCC 12.8/26 RD	Utförande
Art.nr.	2556420000	TERMSERIES, Överkoppling
GTIN (EAN)	4050118566932	
Förp.	10 ST	
Typ	TCC 12.8/26 OR	Utförande
Art.nr.	2556380000	TERMSERIES, Överkoppling
GTIN (EAN)	4050118566697	
Förp.	10 ST	
Typ	TCC 12.8/26 BL	Utförande
Art.nr.	2556460000	TERMSERIES, Överkoppling
GTIN (EAN)	4050118566970	
Förp.	10 ST	
Typ	TCC 12.8/26 BK	Utförande
Art.nr.	2556500000	TERMSERIES, Överkoppling
GTIN (EAN)	4050118567014	
Förp.	10 ST	
Typ	TCC 6.4/2 RD	Utförande
Art.nr.	2556390000	TERMSERIES, Överkoppling
GTIN (EAN)	4050118566901	
Förp.	10 ST	

TRPL 48-110VDC 1CO TRAK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

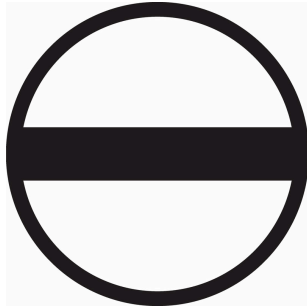
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Spår-Skruvmejsel

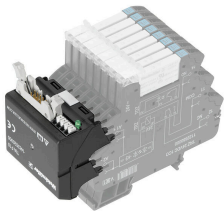


VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Utförande
Art.nr.	2749810000	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingtjocklek: 0.6 mm
Förp.	1 ST	
Typ	SDS 0.6X3.5X100	Utförande
Art.nr.	2749340000	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Klingtjocklek: 0.6 mm
Förp.	1 ST	

Adapter för TERMSERIES Gränssnitt



Snabbare signalledningsdragning på mindre utrymme
För att reducera tiden för ledningsdragning används förkonfektionerade kablar mellan styrsystemet och gränssnittsnivån och ansluts enkelt till TERMSERIES-adaptorn. För att reducera tiden för ledningsdragning används förkonfektionerade kablar mellan styrsystemet och gränssnittsnivån och ansluts enkelt till TERMSERIES-adaptorn. Detta gör att ledtiderna vid byggande av elektriska kopplingskåp avsevärt reduceras. Adaptorn passar universellt och erbjuder en genuin utrymmesfördel i växelverkan med TERMSERIES-produkter med identiska yttermått.

- Minskad kabeldragningstid på grund av direktkoppling med förkonfektionerade kablar.
- Kan användas på in- och utgångssidorna av TERMSERIES
- Klar för plus- och minuskopplingslogik
- Sparar mycket plats på grund av universalpassning med andra TERMSERIES-produkter

Allmänna beställningsdata

Typ	TIA F10	Utförande
Art.nr.	1463520000	TERMSERIES, Adapter, 10-polig hankontakt enligt DIN EN 60603-13,
GTIN (EAN)	4050118323535	lång låsspak, Antal signalbanor: 8, Märkspänning DC : 24 V,
Förp.	1 ST	Märkström (per signalbana): 125 mA

TRPL 48-110VDC 1CO TRAK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Gränssnittsadapterar



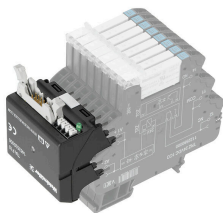
Snabbare signalledningsdragning på mindre utrymme
För att reducera tiden för ledningsdragning används förkonfektionerade kablar mellan styrsystemet och gränssnittsnivån och ansluts enkelt till TERMSERIES-adaptorn. För att reducera tiden för ledningsdragning används förkonfektionerade kablar mellan styrsystemet och gränssnittsnivån och ansluts enkelt till TERMSERIES-adaptorn. Detta gör att ledtiderna vid byggande av elektriska kopplingskåp avsevärt reduceras. Adaptorn passar universellt och erbjuder en genuin utrymmesfördel i växelverkan med TERMSERIES-produkter med identiska yttermått.

- Minskad kabeldragningstid på grund av direktinkoppling med förkonfektionerade kablar.
- Kan användas på in- och utgångssidorna av TERMSERIES
- Klar för plus- och minuskopplingslogik
- Sparar mycket plats på grund av universalpassning med andra TERMSERIES-produkter

Allmänna beställningsdata

Typ	TIA SUBD 15S	Utförande
Art.nr.	1463530000	TERMSERIES, Adapter, D-sub, 15-polig, DIN 41652/IEC 60807, Antal
GTIN (EAN)	4050118323542	signalbanor: 8, Märkspänning DC : 24 V, Märkström (per signalbana):
Förp.	1 ST	125 mA

Adapter för TERMSERIES Gränssnitt



Snabbare signalledningsdragning på mindre utrymme
För att reducera tiden för ledningsdragning används förkonfektionerade kablar mellan styrsystemet och gränssnittsnivån och ansluts enkelt till TERMSERIES-adaptorn. För att reducera tiden för ledningsdragning används förkonfektionerade kablar mellan styrsystemet och gränssnittsnivån och ansluts enkelt till TERMSERIES-adaptorn. Detta gör att ledtiderna vid byggande av elektriska kopplingskåp avsevärt reduceras. Adaptorn passar universellt och erbjuder en genuin utrymmesfördel i växelverkan med TERMSERIES-produkter med identiska yttermått.

- Minskad kabeldragningstid på grund av direktinkoppling med förkonfektionerade kablar.
- Kan användas på in- och utgångssidorna av TERMSERIES
- Klar för plus- och minuskopplingslogik
- Sparar mycket plats på grund av universalpassning med andra TERMSERIES-produkter

Allmänna beställningsdata

Typ	TIAL F10	Utförande
Art.nr.	1463540000	TERMSERIES, Adapter, 10-polig hankontakt enligt DIN EN 60603-13,
GTIN (EAN)	4050118323559	lång låsspak, Antal signalbanor: 8, Märkspänning DC : 24 V,
Förp.	1 ST	Märkström (per signalbana): 125 mA

TRPL 48-110VDC 1CO TRAK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Gränssnittsadapterar



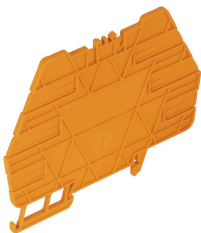
Snabbare signalledningsdragning på mindre utrymme
För att reducera tiden för ledningsdragning används förkonfektionerade kablar mellan styrsystemet och gränssnittsnivån och ansluts enkelt till TERMSERIES-adaptorn. För att reducera tiden för ledningsdragning används förkonfektionerade kablar mellan styrsystemet och gränssnittsnivån och ansluts enkelt till TERMSERIES-adaptorn. Detta gör att ledtiderna vid byggande av elektriska kopplingskåp avsevärt reduceras. Adaptorn passar universellt och erbjuder en genuin utrymmesfördel i växelverkan med TERMSERIES-produkter med identiska yttermått.

- Minskad kabeldragningstid på grund av direktinkoppling med förkonfektionerade kablar.
- Kan användas på in- och utgångssidorna av TERMSERIES
- Klar för plus- och minuskopplingslogik
- Sparar mycket plats på grund av universalpassning med andra TERMSERIES-produkter

Allmänna beställningsdata

Typ	TIAL F20	Utförande
Art.nr.	1463550000	TERMSERIES, Adapter, 20-polig hankontakt enligt DIN EN 60603-13,
GTIN (EAN)	4050118331783	lång låsspak, Antal signalbanor: 16, Märkspänning DC : 24 V,
Förp.	1 ST	Märkström (per signalbana): 60 mA

Sektionsplatta



Mångsidiga sektionsskivor

Sektionsplattor kan användas för att gruppera signaler visuellt för att elektriskt isolera moduler och infoga märkningar för bättre översikt. Det gör

dem till ett särskilt mångsidigt tillbehör. Sektionsplattor ökar

spel- och krypavstånden mellan två moduler och ökar därmed

märkisolationsspänningen mellan två moduler till upp till 600 V. Dubbla

sektionsskivor kan märkas med WAD5 eller WS10/5 och

möjliggör kontinuerliga överkopplingar. Montering underlättas med

perforeringar för individuell anslutning av överkopplingskanalerna.

• Avskiljningsplattor separerar grupper visuellt från varandra

• Urskärningar för individuell anslutning av överkopplingskanalerna

• Avskiljningsplattor mellan två moduler genom att öka spelet och krypavstånden på upp till 600 V.

TRPL 48-110VDC 1CO TRAK

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Allmänna beställningsdata

Typ	TW TXS/TXZ R3.2	Utförande
Art.nr.	1240800000	TERMSERIES, Sektionsplatta
GTIN (EAN)	4050118028188	
Förp.	10 ST	
Typ	TXL PP	Utförande
Art.nr.	2774090000	TERMSERIES-kompakt, Sektionsplatta
GTIN (EAN)	4064675037866	
Förp.	10 ST	

Genomföringsmodul



Precisionsanpassade genomgångsplintar
 Med exakt anpassade terminaler kan potentialer transporteras från styrsida till lastsida och vice versa. Tack vare kompatibiliteten med TERMSERIES finns det ett enhetligt testsystem med en standardiserad testkran.

Allmänna beställningsdata

Typ	TXPL FT	Utförande
Art.nr.	2774080000	TERMSERIES-kompakt, Genomgångs-radplint, PUSH IN
GTIN (EAN)	4064675037859	
Förp.	1 ST	

Inmatningsmodul



Platssparande inmatningsterminaler
 För enkel inmatning av neutrala eller negativa potentialer vid ingången av växlade potentialer vid utgången. Korsanslutning möjliggör en platssparande anslutning av givare och ställdon utan ytterligare genomgångsplintblock.

Allmänna beställningsdata

Typ	TXPL S	Utförande
Art.nr.	2774100000	TERMSERIES-kompakt, Inmatningsmodul, PUSH IN
GTIN (EAN)	4064675037873	
Förp.	1 ST	