

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Abbildung ähnlich





Die ultrakompakten Komplettmodule TERMSERIES-compact TRAK entsprechen den strengen Normen der Bahnindustrie. Ihre Relais sind fest verbaut, was sie besonders vibrationssicher macht. Sie arbeiten zuverlässig im Temperaturbereich von –40 bis +70 °C und sind vor Betauung geschützt. Bahntypische Spannungsschwankungen und unterbrechungen werden ohne Funktionsausfall toleriert. Dank ihrer schmalen, flachen Bauform finden sie überall Platz. Und da sie konturengleich zur bewährten TERMSERIES sind, ist das komplette Zubehör der Serie nutzbar. So können äußerst robuste Lösungen realisiert werden – auch außerhalb der Bahnindustrie.

- Entwickelt nach EN50155, EN 61373 und EN 45545-2
- Resistent gegen Spannungs- und Temperaturschwankungen
- Unempfindlich gegenüber Erschütterung und Vibration
- Äußerst kompakt mit nur 6,4 mm Breite und 63 mm Tiefe
- Integrierte Status-LED für einfache Funktionsprüfung
- Kompatibel mit dem kompletten Zubehör der TER-MSERIES

Ausfuehrung	TERMSERIES-compact, Halbleiterrelais, Nennsteuerspannung: 24110 V DC -30 / +25 % , Nennschaltspannung: 5110 V DC, Dauerstrom: 250 mA, PUSH IN
BestNr.	<u>2773600000</u>
Art	TOPL 24-110VDC 5-110VDC0.25A TRAK
GTIN (EAN)	4064675037378
VPE	10 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen	und Gewichte
Aniiicəəuiideii	und dewichte

Tiefe	62,5 mm	Tiefe (inch)	2,461 inch
Höhe	89,4 mm	Höhe (inch)	3,52 inch
Breite	6,4 mm	Breite (inch)	0,252 inch
Nettogewicht	27,2 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C70 °C
Feuchtigkeit	585 % rel. Feuchte, Tu =		

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	2.551 a	

Steuerseite

Nennsteuerspannung	24110 V DC -30 / +25 %	Nennsteuerspannung (Steuereingang)	24110 V DC -30 / +25 %
Nennstrom DC	1.9 mA @ 24 V DC, 3.2 mA @ 110 V DC	Nennleistung	46 mW @ 24 V DC, 352 mW @ 110 V DC
Statusanzeige	LED grün	Schutzschaltung	Verpolungsschutz
Eingangsfreguenz	10 Hz		

Lastseite

Nennschaltspannung	5110 V DC	Dauerstrom	0.25 A
max. Schaltfrequenz bei Nennlast		Einschaltstrom	3.4 mA @ 24 V DC, 11.4
	0,1 Hz		mA @ 110 V DC
Einschaltverzögerung	<4 ms	Ausschaltverzögerung	<150 ms
Schutzschaltung Lastseite	Suppressordiode, Freilauf-	Kontaktausführung	
	diode		Schließer (Transistor)

Allgemeine Daten

Einsatzhöhe	≤ 2000 m, über N.N.		
Ausführung	für Bahnanwendungen		
Tragschiene	TS 35		
Prüftaste vorhanden	Nein		
Mechanische Schaltstellungsanzeige	Nein		
Farbe	schwarz		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		
Komponente mit Brennbarkeitsklasse	Komponente	Gehäuse	
nach UL94	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0	
	Komponente	Relais Statusanzeige	
	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0	
	Komponente	Pusher	
	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination

Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III
Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite	8 mm	Spannungsfestigkeit Steuerseite - Last- seite	2,5 kV _{eff}
Art der Isolation Eingang - Ausgang	verstärkte Isolierung	Spannungsfestigkeit zur Tragschiene	4 kV _{eff} / 1 Min.
Stehstoßspannung	6 kV (1,2/50 μs)	Schutzart	IP20

Anschlussdaten

Anschlussuaten			
Abisolierlänge	9 mm	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN
Abisolierlänge Bemessungsanschluss	9 mm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm²
Klemmbereich, min.	0,14 mm ²	Klemmbereich, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	1,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. (AWG)	AWG 14
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0,35 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. (AWG)	AWG 14
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,14 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindräh- tig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	1,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm²
Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm		

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001504	ETIM 7.0	EC001504
ETIM 8.0	EC001504	ETIM 9.0	EC001504
ETIM 10.0	EC001504	ECLASS 9.0	27-37-16-04
ECLASS 9.1	27-37-16-04	ECLASS 10.0	27-37-16-04
ECLASS 11.0	27-37-16-04	ECLASS 12.0	27-37-16-04
ECLASS 13.0	27-37-16-04	ECLASS 14.0	27-37-16-04
ECLASS 15.0	27-37-16-04		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Zulassungen

Zulassungen





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdo	- Confirmation of Standards EN 50155_2022-06
kument	<u>DE PA5600 190624 001 ISS 01</u>
	<u>UKCA PA5600 190624 001 ISS 01</u>
	Confirmation of Standards EN 45545-2
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	2984050000_00_04-2024_IS_TOPL_6-4MM_TRAK
Kataloge	Catalogues in PDF-format



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

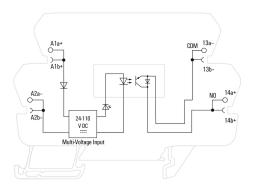
www.weidmueller.com

Zeichnungen

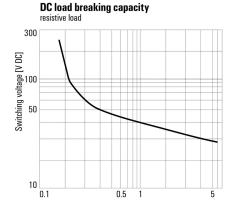
Abbildung ähnlich



Schaltbild

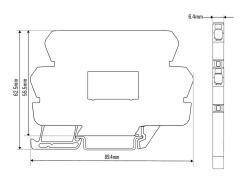


Diagramm



Switching current [A]

Maßbild





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Interface-Adapter



Schnellere Signalverdrahtung bei weniger Platzbedarf Zur Reduzierung von Verdrahtungszeiten werden zwischen Steuerung und Interface-Ebene vorkonfektionierte Leitungen eingesetzt und einfach an den TERMSERIES-Adapter angeschlossen. So lassen sich Durchlaufzeiten im Schaltschrankbau stark reduzieren. Der Adapter hat eine universale Passform und bietet im Zusammenspiel mit den konturgleichen TERMSERIES-Produkten einen echten Raumvorteil.

- Reduzierter Verdrahtungsaufwand durch Plug-and-Play-Konzept mit vorkonfektionierten Kabeln
- Kann an die Eingangs- und Ausgangsseite der TERMSERIES gesteckt werden
- Geeignet für die Verwendung von plus- und minusschaltender Logik
- Großer Raumvorteil durch universelle Passform für andere TERMSERIES Produkte

Art	TIAL F20	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1463550000</u>	TERMSERIES, Adapter, 20-poliger Stecker nach DIN EN 60603-13,
GTIN (EAN)	4050118331783	langer Rasthebel, Anzahl der Signalpfade: 16, Nennspannung DC : 24
VPE	1 Stück	V, Nennstrom (pro Signalpfad): 60 mA
Art	TIA SUBD 15S	Ausfuehrung
BestNr.	1463530000	TERMSERIES, Adapter, Sub-D, 15-polig, DIN 41652 / IEC 60807,
GTIN (EAN)	4050118323542	Anzahl der Signalpfade: 8, Nennspannung DC: 24 V, Nennstrom (pro
VPE	1 Stück	Signalpfad): 125 mA
Art	TIAL F10	Ausfuehrung
BestNr.	1463540000	TERMSERIES, Adapter, 10-poliger Stecker nach DIN EN 60603-13,
GTIN (EAN)	4050118323559	langer Rasthebel, Anzahl der Signalpfade: 8, Nennspannung DC : 24
GTIN (EAN) VPE	4050118323559 1 Stück	langer Rasthebel, Anzahl der Signalpfade: 8, Nennspannung DC : 24 V, Nennstrom (pro Signalpfad): 125 mA
, ,		
VPE	1 Stück	V, Nennstrom (pro Signalpfad): 125 mA
VPE Art	1 Stück TIA F10	V, Nennstrom (pro Signalpfad): 125 mA Ausfuehrung
VPE Art BestNr.	1 Stück TIA F10 1463520000	V, Nennstrom (pro Signalpfad): 125 mA Ausfuehrung TERMSERIES, Adapter, 10-poliger Stecker nach DIN EN 60603-13,



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art SDIS 0.6X3.5X100

Best.-Nr. 2749810000

GTIN (EAN) 4050118897012

VPE 1 Stück

Ausfuehrung

Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,

Klingenstärke (A): 0.6 mm

Trennwand



Vielseitige Trennwände

Mit Trennwänden lassen sich Signale optisch gruppieren, Baugruppen galvanisch

trennen oder Beschriftungen zur besseren Übersicht einfügen. Das macht

sie zum besonders vielseitigen Zubehör. Trennwände vergrößern die

Luft- und Kriechstrecken zwischen zwei Modulen, wodurch die Bemessungsisolationsspannung zwischen zwei Modulen auf bis zu 600 V erhöht wird. Doppelte

Trennwände lassen sich mit WAD5- oder WS10/5-Markierern beschriften und ermöglichen durchlaufende Querverbindungen.

Perforierungen zum individuellen Ausbrechen der Querverbindungskanäle erleichtern die Montage.

- Trennwand grenzt optisch Gruppen untereinander ab
- Perforierungen zum individuellen Ausbrechen der Querverbindungskanäle
- Trennwand isoliert durch Erhöhung der Luft- und Kriechstrecken auf bis zu 600 V zwischen zwei Modulen

Art	TW TXS/TXZ R3.2	Ausfuehrung
BestNr.	1240800000	TERMSERIES, Trennwand
GTIN (EAN)	4050118028188	
VPE	10 Stück	
Art	TXL PP	Ausfuehrung
	TXL PP 2774090000	Ausfuehrung TERMSERIES-compact, Trennwand



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

WS 12/6



WS/ DEK

Die MultiMark-Klemmenmarkierer sind mit einem innovativen Verbundmaterial aus zwei Komponenten ausgestattet. Die harte Fußkontur des Markierers rastet sicher in den Verbinder ein. Die elastische Oberfläche macht ein leichtes Montieren möglich. Das speziell gestanzte Material macht den Streifen dehnbar und toleriert minimale Abstandsschwankungen, die sich insbesondere bei langen Klemmblöcken aufaddieren können. Ein weiterer Vorteil: die exzellente Bedruckbarkeit der Oberfläche, die materialseitig eine langlebige widerstandsfähige Beschriftung gewährleistet. Bei einer Druckerauflösung von 300 dpi ergibt sich zudem ein sehr gut lesbares Schriftbild.

Ihre Vorteile mit MultiMark

- Fester Halt und langlebiger Druck
- Endlosstreifen spart Montagezeit
- Einfaches Montieren dank innovativem

Verbundmaterial

Prüfabgriff.

- · Großes Schriftfeld für beste Lesbarkeit
- Hohe Flexibilität durch Herstellerunabhängigkeit

Allgemeine Bestelldaten

Art WS 12/6 MM WS
Best.-Nr. 2007200000
GTIN (EAN) 4050118391886
VPE 600 Stück

Ausfuehrung

WS, Klemmenmarkierung, 12×6 mm, Weidmueller, weiß

Durchführungsmodul



Passgenaue Durchgangsklemmen Die passgenauen Klemmen ermöglichen es, Potentiale von der Steuerseite auf die Lastseite zu bringen und umgekehrt. Dank der Kompatibilität zur TERMSERIES gibt es ein einheitliches Testsystem mit standardisiertem

Allgemeine Bestelldaten

Art TXPL FT Ausfuehrung
Best.-Nr. 2774080000 TERMSERIES-

GTIN (EAN) 4064675037859

/PE 1 Stück

TERMSERIES-compact, Durchgangs-Reihenklemme, PUSH IN



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Einspeisemodul



Platzsparende Einspeiseklemmen Für einfaches Einspeisen von Neutralleiter- oder Minuspotentialen am Eingang oder von geschalteten Potentialen am Ausgang. Querverbindungen ermöglichen den platzsparenden Anschluss von Sensoren und Aktoren ohne zusätzliche Durchgangsreihenklemmen.

Allgemeine Bestelldaten

Art TXPL S

Best.-Nr. 2774100000

GTIN (EAN) 4064675037873

VPE 1 Stück

Ausfuehrung

TERMSERIES-compact, Feed-In Modul, PUSH IN

Querverbindungen



Anpassbare Querverbindungen
Steigern Sie die Flexibilität Ihrer Querverbindungen. Die
TERMSERIES CROSS-CONNECTION (TCC) ermöglicht
individuell anpassbare Querverbindungen mit bis
zu 51 Polen. Die maximal steckbare Polzahl wurde
auf 32 Pole erweitert. Das Streifenmaterial lässt
sich besonders einfach auf die benötigte Länge
kürzen. Die Querverbinder überzeugen durch gute
Handhabbarkeit und Sichtbarkeit sowie durch universelle
Verschaltungsmöglichkeiten. Ein zusätzlicher Steg
vermeidet Deformierungen der Feder bei der Montage.

- Individuell anpassbare Querverbindung mit 51 Polen
- Zusätzlicher Steg vermeidet Deformierungen der Feder
- Erweiterte Querverbindungsmöglichkeit auf 32 Pole
- Vibrationsbeständigkeit



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	TCC 6.4/51 RD	Ausfuehrung
BestNr.	2556410000	TERMSERIES, Querverbinder
		i EniviSenies, Quei vei billuei
GTIN (EAN) VPE	4050118566925	
	10 Stück	
Art	TCC 6.4/2 BL	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556430000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566949	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 12.8/26 OR	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556380000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566697	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/10 OR	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556360000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566673	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 12.8/26 BK	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556500000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118567014	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/51 BK	Ausfuehrung
BestNr.	2556490000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118567007	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/51 OR	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556370000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566680	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 12.8/26 RD	Ausfuehrung
BestNr.	2556420000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566932	TERMOETIES, GESTOTALIES
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/10 RD	Austrobrung
BestNr.	2556400000	Ausfuehrung TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566918	i Enividented, Quei vei binuei
VPE	10 Stück	
		Austrohause
Art	TCC 6.4/10 BL	Ausfuehrung TERMSERIES Quantitation
BestNr.	<u>2556440000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566956	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/10 BK	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556480000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566994	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/2 RD	Ausfuehrung
BestNr.	2556390000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566901	
VPE	10 Stück	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Neutral



WS-Markierer sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art WS 10/6 M MC NE WS Best.-Nr. 1818400000

Best.-Nr. <u>1818400000</u> GTIN (EAN) 4032248310876

VPE

4032248310876 600 Stück Ausfuehrung

WS, Klemmenmarkierung, 10 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00

Weidmueller, Allen-Bradley, weiß

Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art SDS 0.6X3.5X100

Best.-Nr. 2749340000

GTIN (EAN) 4050118895568

1 Stück

Ausfuehrung

Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,

Klingenstärke (A): 0.6 mm



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Sonstiges

Type code solid-state relay (TERMSERIES-compact)

