

TRS 120VUC 1CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Abbildung ähnlich

- 1 Wechsler
- Kontaktmaterial: AgNi
- Einzigartiger Multispannungseingang von 24 bis 230 V UC
- Eingangsspannungen von 5 V DC bis 230 V UC mit farbiger Markierung: AC: rot, DC: blau, UC: weiß

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | TERMSERIES, Relaiskoppler, Anzahl Kontakte: 1, Wechsler AgNi, Nennsteuerspannung: 120 V UC $\pm 10\%$, Dauerstrom: 6 A, Schraubanschluss, Prüftaste vorhanden: Nein |
| Best.-Nr. | 1122810000 |
| Art | TRS 120VUC 1CO |
| GTIN (EAN) | 4032248904860 |
| VPE | 10 Stück |

Erstellungs-Datum 5. Juni 2024 05:40:40 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

TRS 120VUC 1CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe | 87,8 mm | Tiefe (inch) | 3,457 inch |
| Höhe | 89,6 mm | Höhe (inch) | 3,528 inch |
| Breite | 6,4 mm | Breite (inch) | 0,252 inch |
| Nettogewicht | 34 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|-----------------|---|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Betriebstemperatur | -40 °C...60 °C |
| Feuchtigkeit | 5...95 % rel. Feuchte, T _u = 40 °C, keine Betauung | | |

Bemessungsdaten UL

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--|
| Umgebungstemperatur (Betrieb), max. | 60 °C | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 | Leiterart | starre Kupferleiter, feindrähtige Kupferleiter |
| Anzugsdrehmoment, max. | 0,4 Nm | Verschmutzungsgrad | 2 |

Steuerseite

| | | | |
|---|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Nennsteuerspannung | 120 V UC ± 10 % | Nennstrom AC | 4 mA |
| Nennstrom DC | 3,5 mA | Nennleistung | 0,48 VA, 420 mW |
| Statusanzeige | LED grün | Schutzschaltung | Gleichrichter |
| Spulenspannung Ersatzrelais abweichend zur Nennsteuerspannung | Ja | Spulenspannung Ersatzrelais | 60 V DC |

Lastseite

| | | | |
|----------------------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|
| Nennschaltspannung | 250 V AC | Dauerstrom | 6 A |
| max. Schaltfrequenz bei Nennlast | 0,1 Hz | Schaltspannung AC, max. | 250 V |
| Schaltspannung DC, max. | 250 V | Einschaltstrom | 20 A / 20 ms |
| Schaltleistung AC (ohmsch), max. | 1500 VA | Schaltleistung DC (ohmsch), max. | 144 W @ 24 V |
| Einschaltverzögerung | ≤ 11 ms | Ausschaltverzögerung | ≤ 40 ms |
| Kontaktausführung | 1 Wechsler (AgNi) | Mechanische Lebensdauer | 5 x 10 ⁶ Schaltungen |
| min. Schaltleistung | 1 mA @ 24 V, 10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V | | |

Allgemeine Daten

| | | | |
|--|-------------------------------|------------|--|
| Einsatzhöhe | ≤ 2000 m, über N.N. | | |
| Tragschiene | TS 35 | | |
| Prüftaste vorhanden | Nein | | |
| Mechanische Schaltstellungsanzeige | Nein | | |
| Farbe | schwarz | | |
| Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94 | Komponente | Gehäuse | |
| | Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0 | |
| | Komponente | Haltebügel | |
| | Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0 | |

TRS 120VUC 1CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination

| | | | |
|---|------------------------------|---|------------------------------|
| Bemessungsspannung | 300 V | Verschmutzungsgrad | 2 |
| Überspannungskategorie | III | Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite | ≥ 6 mm |
| Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite | 4 kV _{eff} / 1 Min. | Art der Isolation Eingang - Ausgang | verstärkte Isolierung |
| Spannungsfestigkeit offener Kontakt | 1 kV _{eff} / 1 min | Spannungsfestigkeit zur Tragschiene | 4 kV _{eff} / 1 Min. |
| Stehstoßspannung | 6 kV (1,2/50 µs) | Schutzart | IP20 |

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

| | | | |
|----------------------|------------|------------------------|---------|
| Zertifikat-Nr. (DNV) | TAA00001E5 | Zertifikat-Nr. (cULus) | E141197 |
|----------------------|------------|------------------------|---------|

Anschlussdaten

| | | | |
|---|----------------------|---|---------------------|
| Leiteranschlusstechnik | Schraubanschluss | Abisolierlänge Bemessungsanschluss | 8 mm |
| Anzugsdrehmoment, max. | 0,4 Nm | Klemmbereich, Bemessungsanschluss | 1,5 mm ² |
| Klemmbereich, min. | 0,14 mm ² | Klemmbereich, max. | 2,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0,14 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 2,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG) | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG) | AWG 14 |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0,14 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 2,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG) | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG) | AWG 16 |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,25 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 2,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min. | 0,25 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max. | 1,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, min. | 0,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, max. | 1 mm ² |
| Klingenmaß | Gr. PH0 | | |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC001437 | ETIM 7.0 | EC001437 |
| ETIM 8.0 | EC001437 | ETIM 9.0 | EC001437 |
| ECLASS 9.0 | 27-37-16-01 | ECLASS 9.1 | 27-37-16-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-37-16-01 | ECLASS 11.0 | 27-37-16-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-37-16-01 | ECLASS 13.0 | 27-37-16-01 |

Umweltanforderungen

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9 |

TRS 120VUC 1CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E141197 |

Downloads

| | |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Engineering-Daten | Zuken E3.S |
| Anwenderdokumentation | Beipackzettel / Package Insert – multilingual FL_TERMSERIES_RSS1COAgNi_LOAD_GUIDE |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | |

TRS 120VUC 1CO

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltbild



Diagramm

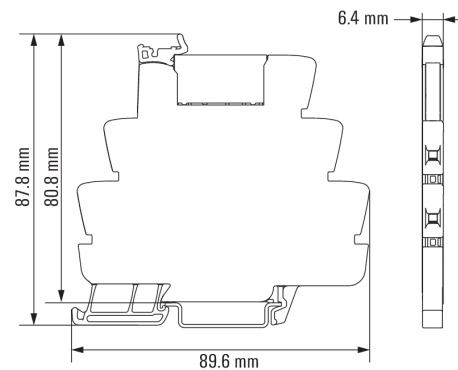


Diagramm



Elektrische Lebensdauer 230 V AC resistive load
230 V AC ohmsche Last

Maßbild



TRS 120VUC 1CO

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Einspeisemodul



Platzsparende Einspeiseklemmen
Unsere Einspeiseklemmen ermöglichen das Einspeisen von Potentialen am Eingang – z. B. Neutralleiter- oder Minuspotentiale – oder von geschalteten Potentialen am Ausgang. In Verbindung mit passgenauen Querverbindungen der TERMSERIES bleiben die Anschlüsse für die Kabel am Koppelrelais frei für Aktoren oder Sensoren. Es werden keine zusätzlichen Durchgangsreihenklempen benötigt, was zu einer enormen Platzersparnis im Schaltschrank führt. Zugleich wird die Verdrahtung vereinfacht, weil keine Doppeladerendhülsen für die Potentialeinspeisung nötig sind.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | TXS SUPPLY | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1240780000 | TERMSERIES, Einspeisemodul, Anzahl Kontakte: 5, , Dauerstrom: 10 |
| GTIN (EAN) | 4050118028140 | A, Schraubanschluss |
| VPE | 10 Stück | |
| Art | TXP SUPPLY | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2618940000 | TERMSERIES, Einspeisemodul, Anzahl Kontakte: 5, , Dauerstrom: 10 |
| GTIN (EAN) | 4050118667592 | A, PUSH IN |
| VPE | 10 Stück | |
| Art | TXZ SUPPLY | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1240790000 | TERMSERIES, Einspeisemodul, Anzahl Kontakte: 5, , Dauerstrom: 10 |
| GTIN (EAN) | 4050118028164 | A, Zugfederanschluss |
| VPE | 10 Stück | |

TRS 120VUC 1CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| Art | TCC 12.8/26 RD | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2556420000 | TERMSERIES, Querverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118566932 | |
| VPE | 10 Stück | |
| Art | TCC 6.4/51 RD | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2556410000 | TERMSERIES, Querverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118566925 | |
| VPE | 10 Stück | |
| Art | TCC 6.4/51 BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2556450000 | TERMSERIES, Querverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118566963 | |
| VPE | 10 Stück | |
| Art | TCC 6.4/51 BK | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2556490000 | TERMSERIES, Querverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118567007 | |
| VPE | 10 Stück | |
| Art | TCC 6.4/10 RD | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2556400000 | TERMSERIES, Querverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118566918 | |
| VPE | 10 Stück | |
| Art | TCC 6.4/2 OR | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2556350000 | TERMSERIES, Querverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118566826 | |
| VPE | 10 Stück | |
| Art | TCC 6.4/2 BK | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2556470000 | TERMSERIES, Querverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118566987 | |
| VPE | 10 Stück | |
| Art | TCC 6.4/2 BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2556430000 | TERMSERIES, Querverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118566949 | |
| VPE | 10 Stück | |

TRS 120VUC 1CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

| | | |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| Art | TCC 12.8/26 OR | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2556380000 | TERMSERIES, Querverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118566697 | |
| VPE | 10 Stück | |
| Art | TCC 6.4/2 RD | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2556390000 | TERMSERIES, Querverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118566901 | |
| VPE | 10 Stück | |
| Art | TCC 6.4/10 BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2556440000 | TERMSERIES, Querverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118566956 | |
| VPE | 10 Stück | |
| Art | TCC 6.4/10 OR | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2556360000 | TERMSERIES, Querverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118566673 | |
| VPE | 10 Stück | |
| Art | TCC 6.4/10 BK | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2556480000 | TERMSERIES, Querverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118566994 | |
| VPE | 10 Stück | |
| Art | TCC 12.8/26 BK | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2556500000 | TERMSERIES, Querverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118567014 | |
| VPE | 10 Stück | |
| Art | TCC 6.4/51 OR | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2556370000 | TERMSERIES, Querverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118566680 | |
| VPE | 10 Stück | |
| Art | TCC 12.8/26 BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2556460000 | TERMSERIES, Querverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118566970 | |
| VPE | 10 Stück | |

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | SDK PH0 X 60 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749400000 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 60 mm, Klingenstärke (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118895629 | |
| VPE | 1 Stück | |

Erstellungs-Datum 5. Juni 2024 05:40:40 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

TRS 120VUC 1CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | SDIK PHO X 60 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749880000 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 0 mm, 60 mm, Klingenstärke (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118897081 | 0 |
| VPE | 1 Stück | |

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 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749340000 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | Klingenstärke (A): 0.6 mm |
| VPE | 1 Stück | |

TRS 120VUC 1CO

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
- Großes Schriftfeld für beste Lesbarkeit
- Hohe Flexibilität durch Herstellerunabhängigkeit

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | WS 12/6 MM WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2007200000 | WS, Klemmenmarkierung, 12 x 6 mm, Weidmueller, weiß |
| GTIN (EAN) | 4050118391886 | |
| VPE | 600 Stück | |

TRS 120VUC 1CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------|
| Art | TW TXS/TXZ R3.2 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1240800000 | TERMSERIES, Trennwand |
| GTIN (EAN) | 4050118028188 | |
| VPE | 10 Stück | |

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749610000 | Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | Klingenstärke (A): 0.6 mm |
| VPE | 1 Stück | |

TRS 120VUC 1CO**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 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1818400000 | WS, Klemmenmarkierung, 10 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248310876 | Weidmueller, Allen-Bradley, weiß |
| VPE | 600 Stück | |

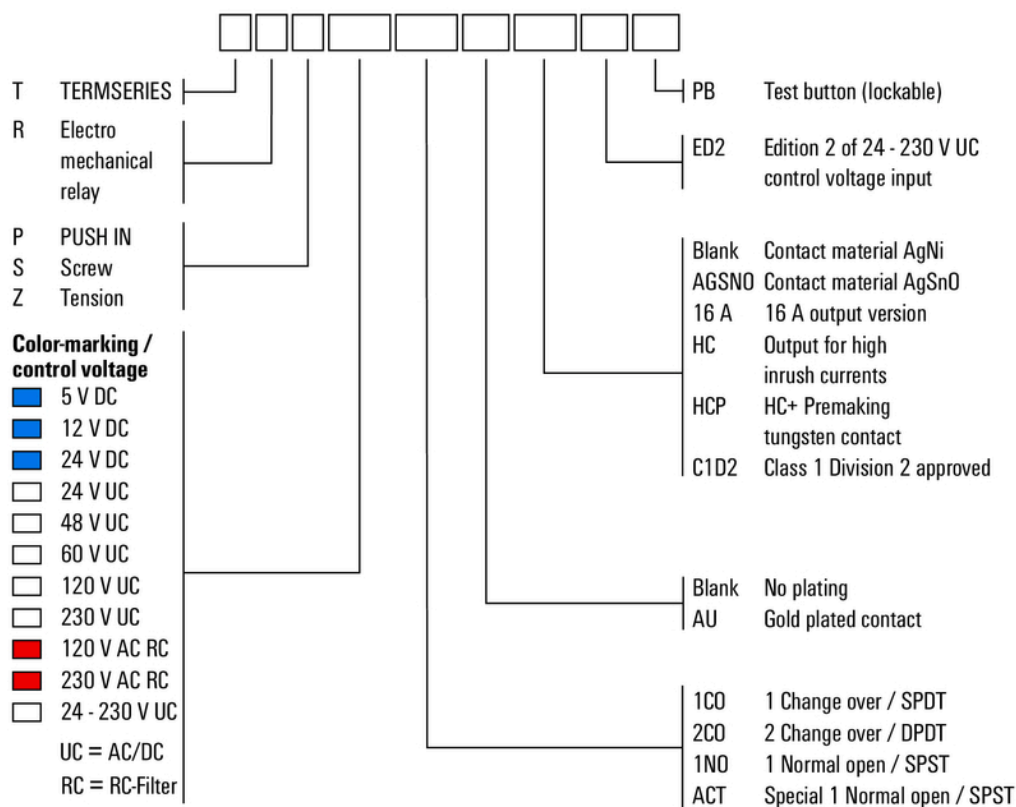
TRS 120VUC 1CO

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

Zeichnungen

Sonstiges

Type code TERMSERIES electromechanical relay versions



Typenschlüssel