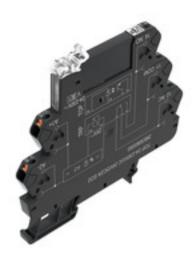


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com











- 1 Schließer (MOS-FET)
- Baubreite 6,4 mm
- 2 A DC Ausgangsstrom
- Einzigartiger Multispannungseingang von 24 bis 230 V UC
- Eingangsspannungen von 12 V DC bis 230 V UC mit farbiger Markierung: AC: rot, DC: blau, UC: weiß

Ausfuehrung	TERMSERIES, Halbleiterrelais, Nennsteuerspan- nung: 24230 V UC ±10 %, Nennschaltspan- nung: 333 V DC, Dauerstrom: 2 A, PUSH IN
BestNr.	<u>2663080000</u>
Art	TOP 24-230VUC 24VDC2A ED2
GTIN (EAN)	4050118697995
VPE	10 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

<b>Abmessungen</b>	und	Gewichte
ADIIICOOUIIGEII	ullu	GEWICHTE

Tiefe	87,8 mm	Tiefe (inch)	3,457 inch
Höhe	89,4 mm	Höhe (inch)	3,52 inch
Breite	6,4 mm	Breite (inch)	0,252 inch
Nettogewicht	34 g		

## **Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C70 °C	Betriebstemperatur	-20 °C60 °C
Feuchtigkeit	595 % rel. Feuchte, T <sub>u</sub> =		
	40 °C, keine Betauung		

## Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	660 a

## Bemessungsdaten UL

Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	60 °C	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.		Leiterart	starre Kupferleiter, fein-
	AWG 14		drähtige Kupferleiter
Verschmutzungsgrad	2		

### Steuerseite

Nennsteuerspannung	24230 V UC ±10 %	Nennsteuerstrom	11,0 mA bei 24 V DC, 1,1 mA bei 230 V DC, 19,0 mA bei 24 V AC, 2,8 mA bei 230 V AC
Nennstrom AC	19.0 mA @ 24 V AC, 2.8 mA @ 230 V AC	Nennstrom DC	11.0 mA @ 24 V DC, 1.1 mA @ 230 V DC
Nennleistung	265 mW @ 24 V DC, 255 mW @ 230 V DC, 455 mVA @ 24 V AC, 645 mVA @ 230 V AC	Statusanzeige	LED grün
Schutzschaltung	Gleichrichter	Eingangsfrequenz	3 Hz
Spulenspannung Ersatzrelais abweichend zur Nennsteuerspannung	Ja	Spulenspannung Ersatzrelais	24 V DC

### Lastseite

Nennschaltspannung	333 V DC	Dauerstrom	2 A
Nennschaltstrom	2 A	Einschaltstrom	15 A / 10 ms
Einschaltverzögerung	≤ 40 ms	Ausschaltverzögerung	≤ 70 ms
Spannungsfall bei max. Last	≤ 120 mV	Leckstrom	<10 µA
min. Schaltstrom	5 mA	Kurzschlussfest	Nein
Schutzschaltung Lastseite	Freilaufdiode	Kontaktausführung	1 Schließer (MOS-FET)
max. Schaltfrequenz (AC Steuerspan-		max. Schaltfrequenz (DC Steuerspan-	
nung)	3 Hz	nung)	3 Hz

## **Allgemeine Daten**

Einsatzhöhe	≤ 2000 m, über N.N.
Tragschiene	TS 35
Prüftaste vorhanden	Nein
Mechanische Schaltstellungsanzeige	Nein
Farbe	schwarz

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 21:57:00 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94	Komponente	Gehäuse
	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
	Komponente	Haltebügel
	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
	Komponente	Pusher
	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0

### Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie		Kriech- und Luftstrecke Steuerseite -	
	III	Lastseite	≥ 6 mm
Spannungsfestigkeit Steuerseite - Last-		Spannungsfestigkeit zur Tragschiene	
seite	3,51 kV <sub>eff</sub> /1 min.		3,51 kV <sub>eff</sub> /1 min
Stehstoßspannung	6 kV (1,2/50 μs)	Schutzart	IP20

## **Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen**

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

### **Anschlussdaten**

PUSH IN	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	9 mm
1,5 mm²	Klemmbereich, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
1,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. (AWG)	AWG 26
AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. (AWG)	AWG 26
AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, feindräh- tig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,14 mm²
	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	
1,5 mm <sup>2</sup>		0,14 mm <sup>2</sup>
	Klingenmaß	
1,5 mm <sup>2</sup>		0,4 x 2,0 mm
	1,5 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14	1,5 mm²  2,5 mm²  Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.  Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.  Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.  Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. (AWG)  Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.  Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. (AWG)  Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN  46228/4, min.  Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.  Klingenmaß

## 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
SCIP	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

## Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319234/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197

### **Downloads**

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdo	-
kument	EU Konformitätserklärung / EU Decleration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Package Insert - multilingual
Kataloge	Catalogues in PDF-format



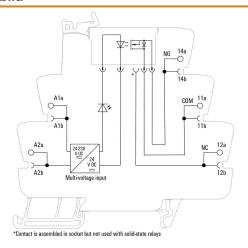
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

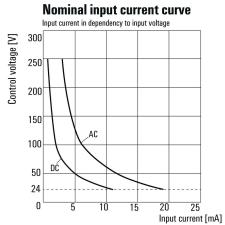
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### **Schaltbild**

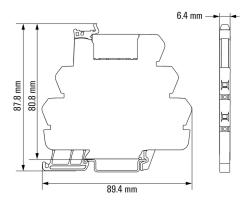


## Diagramm



Eingangsstrom ist abhängig von der Eingangsspannung

### 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.	1463550000	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	TIA F10	Ausfuehrung
BestNr.	1463520000	TERMSERIES, Adapter, 10-poliger Stecker nach DIN EN 60603-13,
GTIN (EAN)	4050118323535	langer Rasthebel, Anzahl der Signalpfade: 8, Nennspannung DC: 24
VPE	1 Stück	V, Nennstrom (pro Signalpfad): 125 mA



#### 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 TEMRSERIES

bleiben die Anschlüsse für die Kabel am Koppelrelais frei für Aktoren

oder Sensoren. Es werden keine zusätzlichen Durchgangsreihenklemmen 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	TXZ SUPPLY	Ausfuehrung
BestNr.	1240790000	TERMSERIES, Einspeisemodul, Anzahl Kontakte: 5, , Dauerstrom: 10
GTIN (EAN)	4050118028164	A, Zugfederanschluss
VPE	10 Stück	
Art	TXS SUPPLY	Ausfuehrung
BestNr.	1240780000	TERMSERIES, Einspeisemodul, Anzahl Kontakte: 5, , Dauerstrom: 10
GTIN (EAN)	4050118028140	A, Schraubanschluss
VPE	10 Stück	
Art	TXP SUPPLY	Ausfuehrung
BestNr.	2618940000	TERMSERIES, Einspeisemodul, Anzahl Kontakte: 5, , Dauerstrom: 10
GTIN (EAN)	4050118667592	A, PUSH IN
VPE	10 Stück	

### Schlitz-Schraubendreher



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

Art	SDIS 0.4X2.0X60	Ausfuehrung
BestNr.	2749780000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 2 mm, Klingenlänge: 60 mm,
GTIN (EAN)	4050118896527	Klingenstärke (A): 0.4 mm
VPE	1 Stück	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

#### **Trennwand**



Vielseitige Trennwände Mit Trennwänden lassen sich Signale

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

Best.-Nr. 1240800000

GTIN (EAN) 4050118028188

VPE 10 Stück

Ausfuehrung TERMSERIES, Trennwand

#### ZQV

Art	ZQV 1.5N/R6.4/10 BL	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1390350000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118190793	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/10 RT	Ausfuehrung
Art BestNr.	ZQV 1.5N/R6.4/10 RT 1391640000	Ausfuehrung TERMSERIES, Querverbinder
	, ,	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

Art	ZQV 1.5N/R6.4/2 SW	Ausfuehrung
BestNr.	1446040000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118251067	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/19 SW	Ausfuehrung
BestNr.	1391600000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118191806	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/2 GE	Ausfuehrung
BestNr.	1193670000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4032248976638	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/10 SW	Ausfuehrung
BestNr.	1391630000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118191776	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/19 GE	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1193690000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4032248976645	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/10 GE	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1193680000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4032248976454	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/2 BL	Ausfuehrung
BestNr.	1446140000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118251074	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/19 BL	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1391620000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118191813	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/2 RT	Ausfuehrung
BestNr.	1446090000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118250886	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/19 RT	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1391610000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118191783	
VPE	10 Stück	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



### 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

Art	TCC 6.4/51 BL	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556450000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566963	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/2 OR	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556350000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566826	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 12.8/26 BL	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556460000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566970	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/2 BK	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556470000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566987	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/51 RD	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556410000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566925	
VPE	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	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

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.	<u>2556490000</u>	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.	<u>2556420000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566932	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/10 RD	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556400000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566918	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/10 BL	Ausfuehrung
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.	<u>2556390000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566901	



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 4032248310876

GTIN (EAN) 600 Stück

VPE

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

SDS 0.4X2.0X60 Art 2749260000 Best.-Nr. 4050118895537 GTIN (EAN) 1 Stück

Ausfuehrung

Schraubendreher, Klingenbreite (B): 2 mm, Klingenlänge: 60 mm,

Klingenstärke (A): 0.4 mm



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

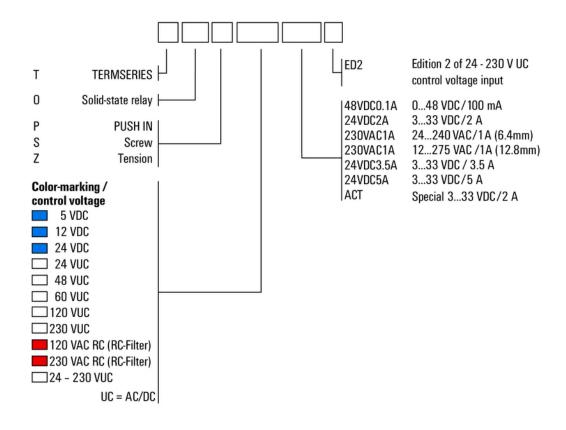
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

## Sonstiges

# Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Typenschlüssel