

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### **Produktbild**













- 1 Schließer (MOS-FET)
- Baubreite 12,8 mm
- 3,5 A DC Ausgangsstrom
- Einzigartiger Multispannungseingang von 24 bis 230 V UC

Ausfuehrung	TERMSERIES, Halbleiterrelais, Nennsteuerspannung: 24230 V UC $\pm 10~\%$ , Nennschaltspannung: 333 V DC, Dauerstrom: 3,5 A, Schraubanschluss
BestNr.	<u>1127640000</u>
Art	TOS 24-230VUC 24VDC3,5A
GTIN (EAN)	4032248909216
VPE	10 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Abmessungen	und Gewichte
Aniiicssuiideii	ullu dewicille

Tiefe	87,8 mm	Tiefe (inch)	3,457 inch
Höhe	89,6 mm	Höhe (inch)	3,528 inch
Breite	12,8 mm	Breite (inch)	0,504 inch
Nettogewicht	55 g		

#### **Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C70 °C	Betriebstemperatur	-20 °C40 °C
Feuchtigkeit	595 % rel. Feuchte, T <sub>u</sub> =		
	40 °C, keine Betauung		

#### Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	781 Jahre
VIIIF	/8 L Janre

#### Bemessungsdaten UL

Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	40 °C	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.		Leiterart	starre Kupferleiter, fein-
	AWG 14		drähtige Kupferleiter
Anzugsdrehmoment, max.	0,4 Nm	Verschmutzungsgrad	2

#### **Steuerseite**

	Nennsteuerstrom	28 mA @ 24 V UC, 4 mA
24230 V UC ±10 %		@ 230 V UC
672 mW @ 24 V UC, 920	Statusanzeige	
mW @ 230 V UC		LED grün
Gleichrichter	Eingangsfrequenz	3 Hz
dielcilicitei	Lingangsnequenz	3112
dielcililcillei	Spulenspannung Ersatzrelais	3112
	672 mW @ 24 V UC, 920 mW @ 230 V UC	24230 V UC ±10 % 672 mW @ 24 V UC, 920 mW @ 230 V UC

#### Lastseite

Nennschaltspannung	333 V DC	Dauerstrom	3.5 A
Nennschaltstrom	3,5 A	Einschaltverzögerung	≤ 10 ms
Ausschaltverzögerung	<100 ms	Spannungsfall bei max. Last	≤ 0,3 V
Leckstrom	<10 µA	min. Schaltstrom	10 mA
Kurzschlussfest	Nein	Schutzschaltung Lastseite	Freilaufdiode
Kontaktausführung		max. Schaltfrequenz (AC Steuerspan-	
•	1 Schließer (MOS-FET)	nung)	3 Hz
max. Schaltfrequenz (DC Steuerspan-			
nung)	3 Hz		

#### **Allgemeine Daten**

Tragschiene	TS 35	
Prüftaste vorhanden	Nein	
Farbe	schwarz	
Komponente mit Brennbarkeitsklasse	Komponente	Gehäuse
nach UL94	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
	Komponente	Haltebügel
	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

#### Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie		Kriech- und Luftstrecke Steuerseite -	
	III	Lastseite	≥ 5,5 mm
Spannungsfestigkeit Steuerseite - Last-		Spannungsfestigkeit zur Tragschiene	
seite	2,5 kV <sub>eff</sub>		4 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**

Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	8 mm
Anzugsdrehmoment, max.	0,4 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0,14 mm²	Klemmbereich, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	2,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. (AWG)	AWG 14
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	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.	0,25 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,25 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, max.	1 mm²
Klingenmaß	Gr. PH0	Raster in mm (P)	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
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_319253/-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 / Konformitäts	do-
kument	EU Konformitätserklärung / EU Decleration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Package Insert - multilingual
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	



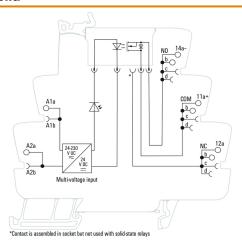
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

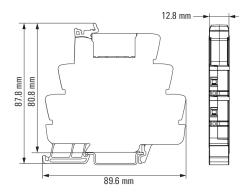
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

#### **Schaltbild**



#### 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

### Allgemeine Bestelldaten

Art	TIAL F10	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1463540000</u>	TERMSERIES, Adapter, 10-poliger Stecker nach DIN EN 60603-13,
GTIN (EAN)	4050118323559	langer Rasthebel, Anzahl der Signalpfade: 8, Nennspannung DC: 24
VPE	1 Stück	V, Nennstrom (pro Signalpfad): 125 mA

#### 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.

Art	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2749610000</u>	Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 Stück	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 

#### 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

WS 10/6 M MC NE WS	Ausfuehrung
<u>1818400000</u>	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
1032248310876	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
600 Stück	
10	8 <u>18400000</u> 032248310876

#### ZQV

Art	ZQV 1.5N/R6.4/2 GE	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1193670000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4032248976638	
VPE	10 Stück	
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 SW	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1391630000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118191776	
VPE	10 Stück	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

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 BL	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1391620000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118191813	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/19 RT	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1391610000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118191783	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/19 GE	Ausfuehrung
BestNr.	1193690000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4032248976645	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/2 BL	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1446140000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118251074	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/10 RT	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1391640000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118191660	
VPE	10 Stück	
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.	<u>1391600000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118191806	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/10 GE	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1193680000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4032248976454	
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 6.4/2 OR	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556350000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566826	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 12.8/26 OR	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556380000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566697	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/2 RD	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556390000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566901	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/51 BK	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556490000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118567007	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/10 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 12.8/26 BK	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556500000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118567014	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/51 BL	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556450000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566963	
VPE	10 Stück	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

Art	TCC 12.8/26 RD	Ausfuehrung
BestNr.	2556420000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566932	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/2 BK	Ausfuehrung
BestNr.	2556470000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566987	
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 BL	Ausfuehrung
BestNr.	2556460000	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566970	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/2 BL	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556430000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566949	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/51 RD	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556410000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566925	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/51 OR	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556370000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566680	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/10 BK	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556480000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566994	
VPE	10 Stück	

#### 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

Art	SDIK PH0 X 60	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2749880000</u>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 0 mm, 60 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118897081	0
VPE	1 Stück	



#### 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	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.	<u>2618940000</u>	TERMSERIES, Einspeisemodul, Anzahl Kontakte: 5, , Dauerstrom: 10
GTIN (EAN)	4050118667592	A, PUSH IN
VPE	10 Stück	
Art	TXZ SUPPLY	Ausfuehrung
BestNr.	1240790000	TERMSERIES, Einspeisemodul, Anzahl Kontakte: 5, , Dauerstrom: 10
GTIN (EAN)	4050118028164	A, Zugfederanschluss

#### 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

	<u> </u>		
Art	SDK PH0 X 60	Ausfuehrung	
BestNr.	<u>2749400000</u>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 60 mm, Klingenstärke (A):	
GTIN (EAN)	4050118895629		
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 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

#### 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

VPF 1 Stück

Ausfuehrung

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

Klingenstärke (A): 0.6 mm



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

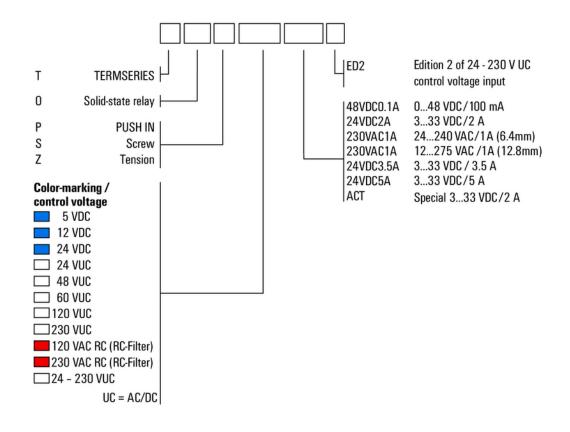
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen

#### **Sonstiges**

# Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Typenschlüssel