

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Produktbild**











Abbildung ähnlich

- 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, Nennsteuerspannung: 120 V UC ±10 %, Nennschaltspannung: 333 V DC, Dauerstrom: 2 A, PUSH IN
BestNr.	<u>2618770000</u>
Art	TOP 120VUC 24VDC2A
GTIN (EAN)	4050118670066
VPE	10 Stück



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	89,4 mm	Höhe (inch)	3,52 inch
Breite	6,4 mm	Breite (inch)	0,252 inch
Nettogewicht	29 g		

## **Temperaturen**

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

#### Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	676 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		Nennsteuerstrom	4,1 mA AC (±10 %), 2,6
	120 V UC ±10 %		mA DC (±10 %)
Nennleistung	0,49 VA, 0.31 W	Statusanzeige	LED grün
Schutzschaltung	Gleichrichter	Eingangsfrequenz	3 Hz
Spulenspannung Ersatzrelais abwei-		Spulenspannung Ersatzrelais	
chend zur Nennsteuerspannung	Ja		60 V DC

## Lastseite

Nennschaltspannung	333 V DC	Dauerstrom	2 A
Nennschaltstrom	2 A	Einschaltstrom	15 A / 10 ms
Einschaltverzögerung	<6.5 ms	Ausschaltverzögerung	≤ 16 ms
Spannungsfall bei max. Last	≤ 120 mV	Leckstrom	<10 µA
min. Schaltstrom	5 mA	Kurzschlussfest	Nein
Schutzschaltung Lastseite	Gleichrichter	Kontaktausführung	1 Schließer (MOS-FET)
max. Schaltfrequenz (AC Steuerspan-		max. Schaltfrequenz (DC Steuerspan-	
nung)	10 Hz	nung)	10 Hz

## **Allgemeine Daten**

Tragschiene	TS 35		
Prüftaste vorhanden	Nein		
Farbe	schwarz		
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	



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**

Klemmbereich, max. 2,5 mm² Leiteranschlussquerschnitt A Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. Leiteranschlussquerschnitt, e  AWG 14 min.	
Klemmbereich, Bemessungsanschluss 1,5 mm² Klemmbereich, min. Klemmbereich, max. 2,5 mm² Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 14 MICHAEL MINION MI	
Klemmbereich, max. 2,5 mm² Leiteranschlussquerschnitt AUG, max. Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 14 min.	anschluss 9 mm
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.  AWG 14  Leiteranschlussquerschnitt, 6 min.	0,14 mm <sup>2</sup>
AWG 14 min.	AWG, min. AWG 26
	eindrähtig,
1.6 11 1.6 1.0 1.0 1.0 1.0	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig,	eindrähtig,
max. 1,5 mm² min. (AWG)	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, Leiteranschlussquerschnitt, f	feindrähtig,
max. (AWG) AWG 16 min.	0,14 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, Leiteranschlussquerschnitt, f	feindrähtig,
max. 2,5 mm <sup>2</sup> min. (AWG)	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, Leiteranschlussquerschnitt, f	
max. (AWG) tig AEH mit Kunststoffkrager	
AWG 14 46228/4, min.	0,14 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindräh-	feindrähtig,
tig AEH mit Kunststoffkragen DIN AEH (DIN 46228-1), min.	
46228/4, max. 1,5 mm <sup>2</sup>	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, Klingenmaß	
AEH (DIN 46228-1), max. 1,5 mm <sup>2</sup>	0,4 x 2,0 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_319260/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197

#### **Downloads**

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



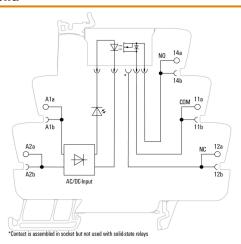
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

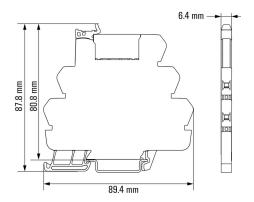
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

#### **Schaltbild**



#### Maßbild





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

BestNr. 1818400000 WS, Klemmenmarkierung, 10 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00	
GTIN (EAN) 4032248310876 Weidmueller, Allen-Bradley, weiß	
VPE 600 Stück	

#### ZQV

Art	ZQV 1.5N/R6.4/2 GE	Ausfuehrung
BestNr.	1193670000	TERMSERIES, Querverbinder
		TEHNISERIES, Quel verbilidei
GTIN (EAN)	4032248976638	
VPE	10 Stück	
Art	ZQV 1.5N/R6.4/10 BL	Ausfuehrung
BestNr.	1390350000	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.	<u>1193690000</u>	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.	<u>2556420000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566932	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/2 BK	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556470000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566987	
VPE	10 Stück	
Art	TCC 6.4/10 OR	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2556360000</u>	TERMSERIES, Querverbinder
GTIN (EAN)	4050118566673	
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 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	



#### 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
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 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

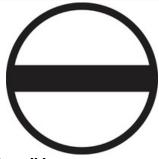
GTIN (EAN) 4050118028188

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 0.4X2.0X60
Best.-Nr. <u>2749260000</u>
GTIN (EAN) 4050118895537
VPF 1 Stück

Ausfuehrung

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

Klingenstärke (A): 0.4 mm



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

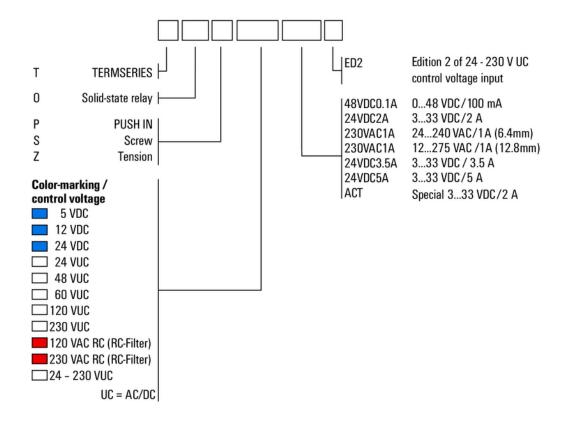
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

#### **Sonstiges**

## Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Typenschlüssel