

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















1

Abbildung ähnlich

- 1 Schließer (Triac (nullspannungsschaltend))
- Gewährleistet eine verschleiß- und wartungsfreie Potenzialtrennung im kompakten Reihenklemmenformat
- Passendes Zubehör von der Querverbindung bis hin zum Markierer
- Integrierte Schutzbeschaltung für Ein- und Ausgänge

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	TERMOPTO, Halbleiterrelais, Nennsteuerspannung: 24 V DC ±20 % , Nennschaltspannung: 24230 V AC, Dauerstrom: 0,1 A, PUSH IN
BestNr.	<u>8951180000</u>
Art	TOP 24VDC/230VAC 0,1A
GTIN (EAN)	4032248741953
VPE	10 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen	
Zulassungen	



ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
Zertifikat-Nr. (cULus)	E223474

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	55 mm	Tiefe (inch)	2.1654 inch
Höhe	79.4 mm	Höhe (inch)	3.126 inch
Breite	6.1 mm	Breite (inch)	0.2402 inch
Nettogewicht	19.2 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C80 °C	Umgebungstemperatur	-20 °C60 °C
Betriebstemperatur		Feuchtigkeit	595 % rel. Feuchte, Tu = 40 °C, keine Betauung

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	2500 a

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/	7a, 7cl
bekannt)	
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

Steuerseite

Nennsteuerspannung	24 V DC ±20 %	Nennsteuerstrom	3,6 mA DC
Nennleistung	≤ 80 mW	Statusanzeige	LED grün
Schutzschaltung	Varistor, Verpolungsschutz	Eingangsfrequenz	10 Hz

Lastseite

Nennschaltspannung	24230 V AC	Dauerstrom	0.1 A (AC1)
Nennschaltstrom	100 mA	Lastkategorie	AC1
Schaltspannung AC, max.	230 V	Einschaltverzögerung	≤ 10 ms
Ausschaltverzögerung	<12 ms	Spannungsfall bei max. Last	<1,8 V
Leckstrom	<1 mA	min. Schaltstrom	2 mA
Kurzschlussfest	Nein	Schutzschaltung Lastseite	Varistor, RC-Glied
Kontaktausführung	1 NO contact (Triac (zero- cross switch))	max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	10 Hz

Allgemeine Daten

Tragschiene	TS 35
Prüftaste vorhanden	Nein
Farbe	schwarz

Erstellungs-Datum 11.11.2025 06:09:54 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Gehäuse

V-0

Technische Daten

Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94

Isolationskoordination			
Bemessungsspannung	300 V	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III	Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite	> 3 mm
Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	1,2 kVeff / 1 min	Stehstoßspannung	4 kV (1,2/50 μs)
Schutzart	IP20		

Komponente

Brennbarkeitsklasse nach UL94

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Zertifikat-Nr.	(ما ال بيد)	E22347	1
zerillikai-ivr. ((CULUS)	EZZ34/	+

Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	PUSH IN	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	10 mm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1.5 mm ²	Klemmbereich, min.	0.5 mm ²
Klemmbereich, max.	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. (AWG)	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. (AWG)	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	0.5 mm ²
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		



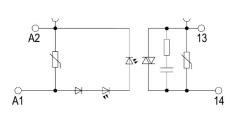
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

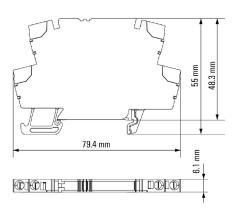
Zeichnungen

Schaltbild

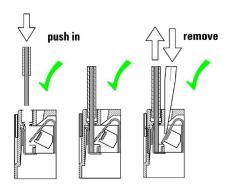


Schaltsymbol

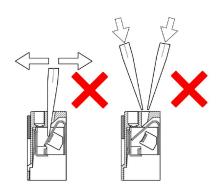
Maßbild



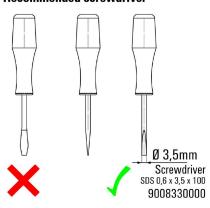
Correct handling PUSH IN connection



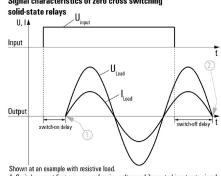
Wrong handling PUSH IN connection



Recommended screwdriver



Signal characteristics of zero cross switching



- Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.
 Switches on at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.
 Switching DC voltages is not possible with this solid-state relays.





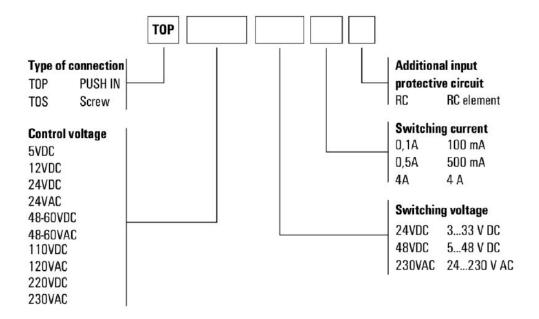
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Sonstiges



Typenschlüssel







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Querverbindungen









Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklemmen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklemmen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklemmen an.

Allgemeine Bestelldaten

90		
Art	ZQV 4N/20 GE	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1909020000</u>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535644	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/20 RT	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1909150000</u>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535934	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/20 BL	Ausfuehrung
BestNr.	1909100000	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535774	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/2 SW	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1793970000</u>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233762	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/3 SW	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1794000000</u>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233793	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/4 SW	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1794030000</u>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233915	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/10 SW	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1794060000</u>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248234059	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/20 SW	Ausfuehrung
BestNr.	1909120000	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535804	
VPE	20 ST	

Erstellungs-Datum 11.11.2025 06:09:54 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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	Ausfuehrung
BestNr.	2749340000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	
Art	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Art BestNr.	SDIS SLIM 0.6X3.5X100 2749610000	Ausfuehrung Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,

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.

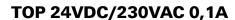
WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- 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 12/6 MC NE WS	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1609900000</u>	WS, Klemmenmarkierung, 12 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4008190203467	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	600 ST	

Erstellungs-Datum 11.11.2025 06:09:54 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Querverbindungen









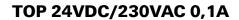
Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklemmen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklemmen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklemmen an.

Allgemeine Bestelldaten

inc Destendaten	
ZQV 4N/2	Ausfuehrung
<u>1527930000</u>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 2, Raster
4050118332766	in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm
60 ST	
ZQV 4N/3	Ausfuehrung
<u>1527940000</u>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 3, Raster
4050118332865	in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm
60 ST	
ZQV 4N/4	Ausfuehrung
<u>1527970000</u>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 4, Raster
4050118332889	in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm
60 ST	
ZQV 4N/10	Ausfuehrung
<u>1528090000</u>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 10, Raster
4050118332896	in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm
20 ST	
ZQV 4N/2 RD	Ausfuehrung
2460450000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 2, Raster in
4050118476149	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm
60 ST	
ZQV 4N/3 RD	Ausfuehrung
2460810000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 3, Raster in
4050118476231	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm
60 ST	
ZQV 4N/4 RD	Ausfuehrung
2460800000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 4, Raster in
4050118476224	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm
60 ST	
ZQV 4N/10 RD	Ausfuehrung
2460740000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 10, Raster in
4050118476163	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm
20 ST	
ZQV 4N/2 BL	Ausfuehrung
1528040000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 2, Raster in
4050118332773	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm
60 ST	
ZQV 4N/3 BL	Ausfuehrung
1528080000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 3, Raster in
4050118333008	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm
	ZQV 4N/2 1527930000 4050118332766 60 ST ZQV 4N/3 1527940000 4050118332865 60 ST ZQV 4N/4 1527970000 4050118332889 60 ST ZQV 4N/10 1528090000 4050118332896 20 ST ZQV 4N/2 RD 2460450000 4050118476149 60 ST ZQV 4N/3 RD 2460810000 4050118476231 60 ST ZQV 4N/4 RD 2460800000 4050118476231 60 ST ZQV 4N/10 RD 2460740000 4050118476163 20 ST ZQV 4N/10 RD 2460740000 4050118476163 20 ST ZQV 4N/2 BL 1528040000 4050118332773 60 ST ZQV 4N/3 BL

Erstellungs-Datum 11.11.2025 06:09:54 MEZ







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	ZQV 4N/4 BL	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1528120000</u>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 4, Raster in
GTIN (EAN)	4050118332872	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/10 BL	Ausfuehrung
Art BestNr.	ZQV 4N/10 BL 1528230000	Ausfuehrung Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 10, Raster in
	,	