

**TOS 48-60VAC/48VDC 0,5A**

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

www.weidmueller.com



Avbildning liknande

- 1 slutande kontakt (transistor)
- Säkerställer slitage- och underhållsfri potentialavskiljning i kompakt radplintformat
- Lämpliga tillbehör från överkopplingen till markeringen
- Integrerad skyddskrets för ingångar och utgångar

**Allmänna beställningsdata**

Utförande	TERMOPTO, Solid-state relä, Märkstyrspänning: 48...60 V AC $\pm 20\%$ , Märkopplingsspänning: 5...48 V DC, Varaktig ström: 0,5 A, Skruvanslutning
Art.nr.	<a href="#">8951030000</a>
Typ	TOS 48-60VAC/48VDC 0,5A
GTIN (EAN)	4032248741793
Förp.	10 items

## TOS 48-60VAC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	<a href="#">UL-webbplats</a>
Certifikat-Nr. (cULus)	E223474

## Mått och vikter

Djup	55 mm	Byggdjup (tum)	2.1654 inch
Höjd	74.4 mm	Bygghöjd (tum)	2.9291 inch
Bredd	6.1 mm	Byggbredd (tum)	0.2402 inch
Nettovikt	20.9 g		

## Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C	Omgivningstemperatur	-20 °C...60 °C
Drifttemperatur		Fuktighet	5-95 % rel. fuktighet, Tu = 40 °C, ingen kondensbildning

## Sannolikhet för bortfall

MTTF	2500 a
------	--------

## Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

## Styrsida

Märkstyrspänning	48...60 V AC ±20 %	Märkstyrspänning (styringång)	48...60 V AC ±20 %
Märkstyrström	4,3 mA AC	Märkeffekt	≤ 0.2 VA
Statusindikering	Grön LED	Skyddskoppling	Varistor, Likriktare
ingångsfrekvens	10 Hz		

## Belastningssida

Märkkopplingspänning	5...48 V DC	Normalspänning	0.5 A (DC1)
Märkkopplingsström	500 mA	Belastningskategori	DC1
Brytpänning DC, max.	48 V	Inkopplingsfördröjning	<12 ms
Frånslagsfördröjning	<14 ms	Spänningsfall vid max. last	<1 V
Läckström	<10 µA	Kortslutningssäker	Nej
Skyddskoppling last sida	Frihjulsdiod	Kontakttyp	1 NO contact (Transistor)
Kopplingsfrekvens, max. (AC-manöverspänning)	10 Hz		

## Allmänna uppgifter

Montageskena obestyckad	TS 35
Testknapp finns	Nej

## TOS 48-60VAC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

Färgkod	svart	
UL94 brännbarhetsklass för komponent	Komponent	Kapsling
	UL94 brännbarhetsklass	V-0

## Isolationskoordinater

Märkspänning	300 V	Nedsmutningsgrad	2
Överspänningskategori	III	Kryp- och luftsträcka styrsida - belastningssida	> 3 mm
Spänningstålighet styrsida - lastsida	1,2 kVeff / 1 min.	Stöthållspänning	4 kV (1,2/50 µs)
Skyddsklass	IP20		

## Ytterligare information om godkännanden/normer

Certifikat-Nr. (cULus)	E223474
------------------------	---------

## Anslutningsdata

Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning	Avisoleringslängd nominellt	9 mm
Åtdragningsmoment, min.	0.4 Nm	Åtdragningsmoment, max.	0.6 Nm
Anslutningsområde, märkarea	2.5 mm <sup>2</sup>	Anslutningsområde, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Anslutningsområde, max.	4 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, AWG, min.	AWG 20
Ledardiameter, AWG, max	AWG 12	Ledardiameter, entrådlig min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, entrådlig max.	4 mm <sup>2</sup>	Ledararea, fintrådlig, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, fintrådlig, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, fintrådlig, min. (AWG)	AWG 20
Ledardiameter, fintrådlig, max. (AWG)	AWG 12	Ledararea, fintrådlig med ändhylsor DIN 46228/4, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Ledararea, fintrådlig med ändhylsa DIN 46228/4, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, fintrådlig med ändhylsa (DIN 46228/1), min	0.5 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, fintrådlig med ändhylsaH (DIN 46228/1), max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Klingmått	6 x 3,5 mm

## Klassificeringar

ETIM 8.0	EC001504	ETIM 9.0	EC001504
ETIM 10.0	EC001504	ECLASS 14.0	27-37-16-04
ECLASS 15.0	27-37-16-04		

**Kopplingsbild**



Schaltssymbol

**Dimensional drawing**



**Miscellaneous**



Typnycklar

## TOS 48-60VAC/48VDC 0,5A

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

## Tillbehör

www.weidmueller.com

## Överkopplingar



Fördelningen eller mångfaldigandet av en potential till angränsande kopplingsplinter genomförs via en överkoppling. Ytterligare insatser från kabeldragning kan lätt undvikas. Även om polerna bryts ut är kontaktens tillförlitlighet i kopplingsplintar fortfarande garanterad. Vår portfölj erbjuder pluggbara och skruvbara överkopplingsystem för modulär plintar.

## Allmänna beställningsdata

Typ	ZQV 4N/20 GE	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1909020000</a>	W-serien, Överkoppling, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535644	
Förp.	20 ST	
Typ	ZQV 4N/20 RT	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1909150000</a>	W-serien, Överkoppling, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535934	
Förp.	20 ST	
Typ	ZQV 4N/20 BL	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1909100000</a>	W-serien, Överkoppling, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535774	
Förp.	20 ST	
Typ	ZQV 4N/2 SW	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1793970000</a>	W-serien, Överkoppling, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233762	
Förp.	60 ST	
Typ	ZQV 4N/3 SW	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1794000000</a>	W-serien, Överkoppling, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233793	
Förp.	60 ST	
Typ	ZQV 4N/4 SW	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1794030000</a>	W-serien, Överkoppling, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233915	
Förp.	60 ST	
Typ	ZQV 4N/10 SW	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1794060000</a>	W-serien, Överkoppling, 32 A
GTIN (EAN)	4032248234059	
Förp.	20 ST	
Typ	ZQV 4N/20 SW	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1909120000</a>	W-serien, Överkoppling, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535804	
Förp.	20 ST	

## TOS 48-60VAC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Spår-Skruvmejsel



Spårskruvmejsel med rundklinga, SD DIN 5265, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, Spets krom top, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2749340000</a>	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Klingtjocklek: 0.6 mm
Förp.	1 ST	

## Spårskruvmejsel



VDE isolerad skruvmejsel för arbeten på delar som står under spänning på upp till AC 1000 V och DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Testad säkerhet GS, individuellt testad Klinga av höglegerat krom- vanadium - molybdenstål, genomgående härdad, brunerad

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2749610000</a>	Montageverktyg, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Klingtjocklek: 0.6 mm
Förp.	1 ST	

## Spår-Skruvmejsel



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2749810000</a>	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingtjocklek: 0.6 mm
Förp.	1 ST	

## TOS 48-60VAC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Neutral



WS-märkning är det perfekta valet för plintar i W-serien. Tack vare sin systemkompatibilitet kan WS-skyltar också användas i I-serien och Z-serien. De generösa märkytorna tillåter inte bara långa teckensträngar utan även flera rader text.

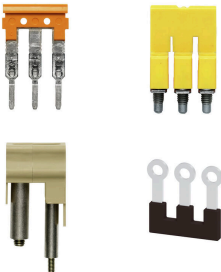
WS-märkning är idealisk för långa, kundanpassade teckensträngar. Genom det beprövade MultiCard-formatet är det möjligt att utföra märkning med PrintJet CONNECT eller Plotter.

- Monteringsbar i remsor eller enskilt
- Märkning i beprövat MultiCard-format För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märknings-specifikationer.

## Allmänna beställningsdata

Typ	WS 12/6 MC NE WS	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1609900000</a>	WS, Plintmärkning, 12 x 6 mm, Delning i mm (P): 6.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190203467	Allen-Bradley, vit
Förp.	600 ST	

## Överkopplingar



Fördelningen eller mångfaldigandet av en potential till angränsande kopplingsplintar genomförs via en överkoppling. Ytterligare insatser från kabeldragning kan lätt undvikas. Även om polerna bryts ut är kontaktens tillförlitlighet i kopplingsplintar fortfarande garanterad. Vår portfölj erbjuder pluggbara och skruvbara överkopplingssystem för modulär plintar.

## Allmänna beställningsdata

Typ	ZQV 4N/2	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1527930000</a>	Överkoppling (plint), instucken, orange, 32 A, Antal poler: 2, Delning i mm (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 9.9 mm
GTIN (EAN)	4050118332766	
Förp.	60 ST	
Typ	ZQV 4N/3	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1527940000</a>	Överkoppling (plint), instucken, orange, 32 A, Antal poler: 3, Delning i mm (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 16 mm
GTIN (EAN)	4050118332865	
Förp.	60 ST	
Typ	ZQV 4N/4	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1527970000</a>	Överkoppling (plint), instucken, orange, 32 A, Antal poler: 4, Delning i mm (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 22.1 mm
GTIN (EAN)	4050118332889	
Förp.	60 ST	
Typ	ZQV 4N/10	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1528090000</a>	Överkoppling (plint), instucken, orange, 32 A, Antal poler: 10, Delning i mm (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 58.7 mm
GTIN (EAN)	4050118332896	
Förp.	20 ST	

**TOS 48-60VAC/48VDC 0,5A**

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

www.weidmueller.com

**Tillbehör**

Typ	ZQV 4N/2 RD	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2460450000</a>	Överkoppling (plint), instucken, röd, 32 A, Antal poler: 2, Delning i mm
GTIN (EAN)	4050118476149	(P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 9.9 mm
Förp.	60 ST	
Typ	ZQV 4N/3 RD	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2460810000</a>	Överkoppling (plint), instucken, röd, 32 A, Antal poler: 3, Delning i mm
GTIN (EAN)	4050118476231	(P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 16 mm
Förp.	60 ST	
Typ	ZQV 4N/4 RD	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2460800000</a>	Överkoppling (plint), instucken, röd, 32 A, Antal poler: 4, Delning i mm
GTIN (EAN)	4050118476224	(P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 22.1 mm
Förp.	60 ST	
Typ	ZQV 4N/10 RD	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2460740000</a>	Överkoppling (plint), instucken, röd, 32 A, Antal poler: 10, Delning i
GTIN (EAN)	4050118476163	mm (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 58.7 mm
Förp.	20 ST	
Typ	ZQV 4N/2 BL	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1528040000</a>	Överkoppling (plint), instucken, blå, 32 A, Antal poler: 2, Delning i mm
GTIN (EAN)	4050118332773	(P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 9.9 mm
Förp.	60 ST	
Typ	ZQV 4N/3 BL	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1528080000</a>	Överkoppling (plint), instucken, blå, 32 A, Antal poler: 3, Delning i mm
GTIN (EAN)	4050118333008	(P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 16 mm
Förp.	60 ST	
Typ	ZQV 4N/4 BL	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1528120000</a>	Överkoppling (plint), instucken, blå, 32 A, Antal poler: 4, Delning i mm
GTIN (EAN)	4050118332872	(P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 22.1 mm
Förp.	60 ST	
Typ	ZQV 4N/10 BL	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1528230000</a>	Överkoppling (plint), instucken, blå, 32 A, Antal poler: 10, Delning i
GTIN (EAN)	4050118333138	mm (P): 6.10, Isolerad: Ja, Bredd: 58.7 mm
Förp.	20 ST	