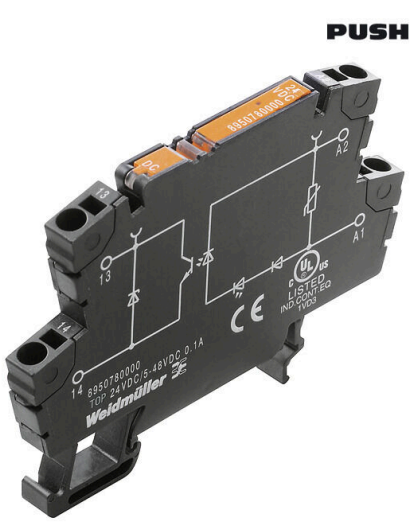
# Datový list

## TOP 220VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com




Podobné ilustraci

- 1 NO kontakt (triak (průchod nulou))
- Zajišťuje oddělení potenciálů bez opotřebení a nutnosti údržby v kompaktním formátu svorkovnice
- Vhodné příslušenství od křížových propojek po značky
- Integrovaný ochranný obvod pro vstupy a výstupy

### Všeobecné objednací údaje

| | |
|---|---|
| Verze | TERMOPTO, Polovodičové relé, Jmenovité řídicí napětí: 220 V DC +10 % / -15 % , Rated switching voltage: 24-230 V AC, Trvalý proud: 0,1 A, PUSH IN |
| Číslo objednávky | 8951210000 |
| Typ | TOP 220VDC/230VAC 0,1A |
| GTIN (EAN) | 4032248741984 |
| Množství | 10 items |

# Datový list

## TOP 220VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

# Technické údaje

### Osvědčení

| | |
|---|---|
| Schválení | |
| ROHS | Shoda |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (cULus) | E223474 |

### Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hloubka | 55 mm | Hloubka (v palcích) | 2.1654 inch |
| Výška | 79.4 mm | Výška (v palcích) | 3.126 inch |
| Šířka | 6.1 mm | Šířka (v palcích) | 0.2402 inch |
| Čistá hmotnost | 19.2 g | | |

### Teploty

| | | | |
|---|---|---|---|
| Skladovací teplota | -40 °C...80 °C | Okolní teplota | -20 °C...60 °C |
| Provozní teplota | | Vlhkost | 5–95% rel. vlhkost, TU = 40 °C, bez kondenzace |

### Pravděpodobnost selhání

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

### Shoda produktu s prostředím

| | |
|---|---|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu s výjimkou |
| Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo) | 7a, 7cI |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9 |

### Řídící strana

| | | | |
|---|---|---|---|
| Jmenovité řídicí napětí | 220 V DC +10 % / -15 % | Jmenovité řídicí napětí (řídicí vstup) | 220 V DC +10 % / -15 % |
| Jmenovitý řídicí proud | 2,9 mA DC | Jmenovité výkonové údaje | ≤ 640 mW |
| Ukazatel stavu | Zelená LED | Ochranný obvod | Varistor, Ochrana před záměnou polarity |
| Vstupní frekvence | 10 Hz | | |

### Strana zátěže

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rated switching voltage | 24...230 V AC | Trvalý proud | 0.1 A (AC1) |
| Rated switching current | 100 mA | Kategorie zatížení | AC1 |
| Max. spínací napětí, AC | 230 V | Odložení zapnutí | ≤ 10 ms |
| Odložení vypnutí | <12 ms | Pokles napětí při max. zátěži | < 1,8 V |
| Svodový proud | <1 mA | Min. spínací proud | 2 mA |
| Odolnost proti zkratu | Ne | Ochranný obvod, strana zátěže | Varistor, RC prvek |
| Typ kontaktu | 1 NO contact (Triac (zero-cross switch)) | max. spínací výkon (DC ovládací napětí) | 10 Hz |

### Obecné údaje

| | |
|---|---|
| Nosná lišta | TS 35 |

# TOP 220VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

| | | |
|---|---|---|
| Testovací tlačítko k dispozici | No | |
| Barevný | černá | |
| Komponent s klasifikací hořlavosti UL 94 | Komponent | Kryt |
| | Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 |

### Koordinace izolace

| | | | |
|---|---|---|---|
| Jmenovité napětí | 300 V | Závažnost znečištění | 2 |
| Kategorie rázového napětí | III | Uvolnění a povrchové vzdálenosti, kontrolní strana - strana zátěže | > 3 mm |
| Dielektrická pevnost, kontrolní strana - strana zátěže | 1,2 kVeff / 1 min. | Impulse withstand voltage | 4 kV (1.2/50 µs) |
| Stupeň krytí | IP20 | | |

### Další detaily o certifikacích / normách

| | |
|---|---|
| Č. osvědčení (cULus) | E223474 |

### Data připojení

| | | | |
|---|---|---|---|
| Metoda připojení vodiče | PUSH IN | Délka odizolování, jmenovité připojení | 10 mm |
| Rozsah sevření, jmenovité připojení | 1.5 mm² | Upínací rozsah, min. | 0.5 mm² |
| Upínací rozsah, max. | 2.5 mm² | Průřez propojení AWG, min. | AWG 20 |
| Průřez propojení AWG, max. | AWG 14 | Průřez vodiče, pevný, min. | 0.5 mm² |
| Průřez vodiče, pevný, max. | 1.5 mm² | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. | 0.5 mm² |
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. | 1.5 mm² | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. (AWG) | AWG 20 |
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. (AWG) | AWG 14 | Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, min. | 0.5 mm² |
| Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, max. | 1.5 mm² | Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min. | 0.5 mm² |
| Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max. | 1.5 mm² | Velikost nože | 0,6 x 3,5 mm |

### Klasifikace

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | |

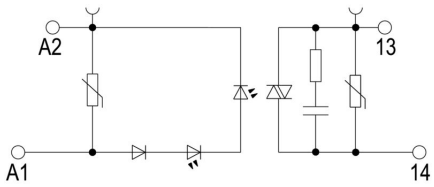
# TOP 220VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

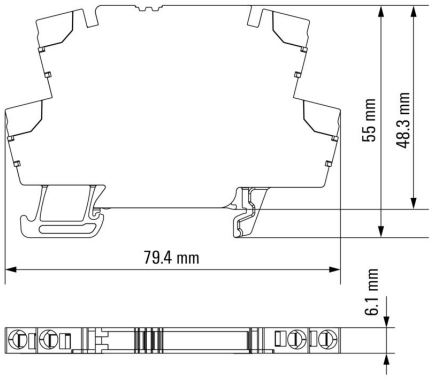
## Nákresy

### Schéma připojení

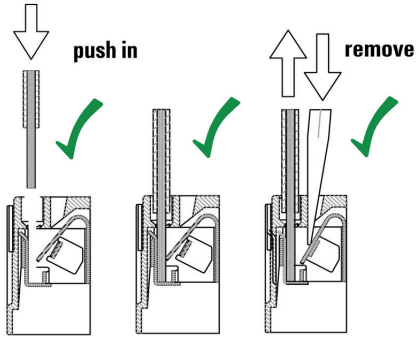



Schaltsymbol

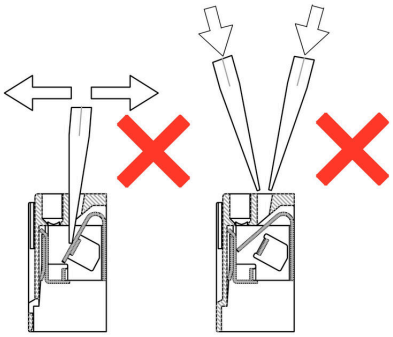
### Dimensional drawing



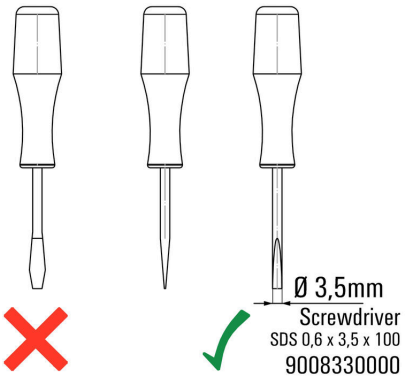

### Correct handling PUSH IN connection



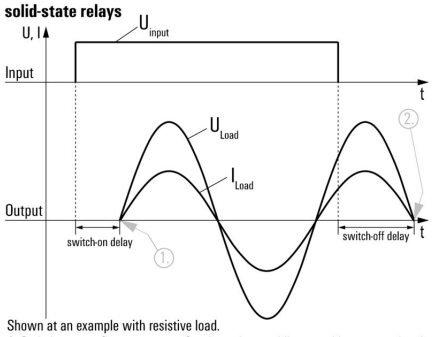

### Wrong handling PUSH IN connection



### Recommended screwdriver




### Signal characteristics of zero cross switching solid-state relays




Shown at an example with resistive load.
1. Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.
2. Switches off 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.

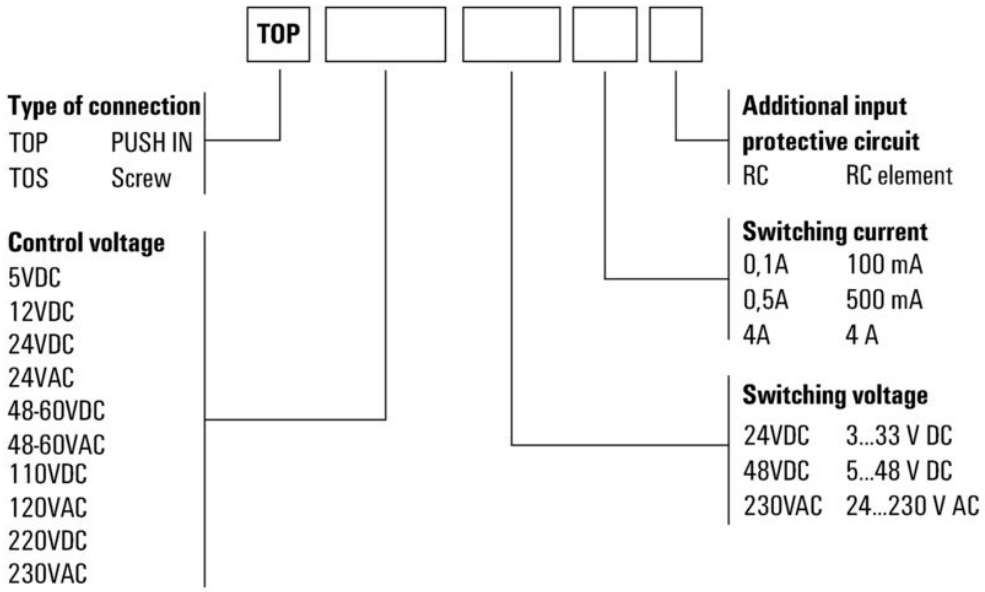
# TOP 220VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

## Nákresy

### Miscellaneous




Kódy typů

# TOP 220VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Propojky






Rozdělení nebo násobení potenciálu do sousedících svorkovnic se provádí prostřednictvím propojek. Dalšímu úsilí o propojení se lze snadno vyhnout. I když jsou póly přerušeny, spolehlivost kontaktu ve svorkovnicích je stále zajištěna. Naše portfolio nabízí zásuvné a šroubovatelné systémy propojek pro modulární svorkovnice.

### Všeobecné objednací údaje

| | | |
|---|---|---|
| Typ | ZQV 4N/20 GE | Verze |
| Číslo objednávky | 1909020000 | W řada, Spojovací konektor, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535644 | |
| Množství | 20 ST | |
| Typ | ZQV 4N/20 RT | Verze |
| Číslo objednávky | 1909150000 | W řada, Spojovací konektor, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535934 | |
| Množství | 20 ST | |
| Typ | ZQV 4N/20 BL | Verze |
| Číslo objednávky | 1909100000 | W řada, Spojovací konektor, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535774 | |
| Množství | 20 ST | |
| Typ | ZQV 4N/2 SW | Verze |
| Číslo objednávky | 1793970000 | W řada, Spojovací konektor, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233762 | |
| Množství | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/3 SW | Verze |
| Číslo objednávky | 1794000000 | W řada, Spojovací konektor, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233793 | |
| Množství | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/4 SW | Verze |
| Číslo objednávky | 1794030000 | W řada, Spojovací konektor, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233915 | |
| Množství | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/10 SW | Verze |
| Číslo objednávky | 1794060000 | W řada, Spojovací konektor, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248234059 | |
| Množství | 20 ST | |
| Typ | ZQV 4N/20 SW | Verze |
| Číslo objednávky | 1909120000 | W řada, Spojovací konektor, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535804 | |
| Množství | 20 ST | |

# TOP 220VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Plochý šroubovák



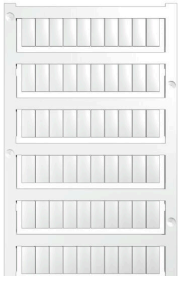
Plochý šroubovák s kulatou hlavicí SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

#### Všeobecné objednací údaje

| | | |
|---|---|---|
| Typ | SDS 0.6X3.5X100 | Verze |
| Číslo objednávky | 2749340000 | Šroubovák, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | |
| Množství | 1 ST | |

| | | |
|---|---|---|
| Typ | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | Verze |
| Číslo objednávky | 2749610000 | Montážní nástroj, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | |
| Množství | 1 ST | |

### Prázdné



Značky WS jsou ideální volbou pro konektory řady W. Díky jejich systémové kompatibilitě lze WS štítky využít i s řadami I a Z. Velká plocha na značení umožňuje dlouhé řetězce znaků, ale také víceřádkový text.
Štítky WS jsou ideální na značení pomocí dlouhých řetězců znaků. Díky osvědčenému formátu MultiCard je možný tisk pomocí tiskárny PrintJet CONNECT nebo plotteru.
- Lze nasazovat v pásech nebo jednotlivě
- Štítky v ověřeném formátu MultiCard

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

#### Všeobecné objednací údaje

| | | |
|---|---|---|
| Typ | WS 12/6 MC NE WS | Verze |
| Číslo objednávky | 1609900000 | WS, Označení svorek, 12 x 6 mm, Rozteč v mm (P): 6.00 Weidmueller, Allen-Bradley, Bílá |
| GTIN (EAN) | 4008190203467 | |
| Množství | 600 ST | |

# TOP 220VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Propojky






Rozdělení nebo násobení potenciálu do sousedících svorkovnic se provádí prostřednictvím propojek. Dalšímu úsilí o propojení se lze snadno vyhnout. I když jsou póly přerušeny, spolehlivost kontaktu ve svorkovnicích je stále zajištěna. Naše portfolio nabízí zásuvné a šroubovatelné systémy propojek pro modulární svorkovnice.

### Všeobecné objednací údaje

| | | |
|---|---|---|
| Typ | ZQV 4N/2 | Verze |
| Číslo objednávky | 1527930000 | Propojka (svorka), Zapojeno, Oranžová, 32 A, Počet pólů: 2, Rozteč v mm (P): 6.10, Izolované: Ano, Šířka: 9.9 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332766 | |
| Množství | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/3 | Verze |
| Číslo objednávky | 1527940000 | Propojka (svorka), Zapojeno, Oranžová, 32 A, Počet pólů: 3, Rozteč v mm (P): 6.10, Izolované: Ano, Šířka: 16 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332865 | |
| Množství | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/4 | Verze |
| Číslo objednávky | 1527970000 | Propojka (svorka), Zapojeno, Oranžová, 32 A, Počet pólů: 4, Rozteč v mm (P): 6.10, Izolované: Ano, Šířka: 22.1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332889 | |
| Množství | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/10 | Verze |
| Číslo objednávky | 1528090000 | Propojka (svorka), Zapojeno, Oranžová, 32 A, Počet pólů: 10, Rozteč v mm (P): 6.10, Izolované: Ano, Šířka: 58.7 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332896 | |
| Množství | 20 ST | |
| Typ | ZQV 4N/2 RD | Verze |
| Číslo objednávky | 2460450000 | Propojka (svorka), Zapojeno, Červená, 32 A, Počet pólů: 2, Rozteč v mm (P): 6.10, Izolované: Ano, Šířka: 9.9 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476149 | |
| Množství | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/3 RD | Verze |
| Číslo objednávky | 2460810000 | Propojka (svorka), Zapojeno, Červená, 32 A, Počet pólů: 3, Rozteč v mm (P): 6.10, Izolované: Ano, Šířka: 16 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476231 | |
| Množství | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/4 RD | Verze |
| Číslo objednávky | 2460800000 | Propojka (svorka), Zapojeno, Červená, 32 A, Počet pólů: 4, Rozteč v mm (P): 6.10, Izolované: Ano, Šířka: 22.1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476224 | |
| Množství | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/10 RD | Verze |
| Číslo objednávky | 2460740000 | Propojka (svorka), Zapojeno, Červená, 32 A, Počet pólů: 10, Rozteč v mm (P): 6.10, Izolované: Ano, Šířka: 58.7 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476163 | |
| Množství | 20 ST | |

# TOP 220VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

| | | |
|---|---|---|
| Typ | ZQV 4N/2 BL | Verze |
| Číslo objednávky | 1528040000 | Propojka (svorka), Zapojeno, Modrá, 32 A, Počet pólů: 2, Rozteč v mm (P): 6.10, Izolované: Ano, Šířka: 9.9 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332773 | |
| Množství | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/3 BL | Verze |
| Číslo objednávky | 1528080000 | Propojka (svorka), Zapojeno, Modrá, 32 A, Počet pólů: 3, Rozteč v mm (P): 6.10, Izolované: Ano, Šířka: 16 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118333008 | |
| Množství | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/4 BL | Verze |
| Číslo objednávky | 1528120000 | Propojka (svorka), Zapojeno, Modrá, 32 A, Počet pólů: 4, Rozteč v mm (P): 6.10, Izolované: Ano, Šířka: 22.1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332872 | |
| Množství | 60 ST | |
| Typ | ZQV 4N/10 BL | Verze |
| Číslo objednávky | 1528230000 | Propojka (svorka), Zapojeno, Modrá, 32 A, Počet pólů: 10, Rozteč v mm (P): 6.10, Izolované: Ano, Šířka: 58.7 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118333138 | |
| Množství | 20 ST | |