

TOP 5VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmuller.com



A kép illusztráció

- 1 záróérintkező (triac (nullátmenetes kapcsoló))
- Kopás- és karbantartásmentes potenciáleválasztás kompakt sorkapocs kivitelben
- Megfelelő tartozékok a keresztösszekötőktől a jelölőig
- Integrált védőáramkör a bemenetekhez és a kimenetekhez

Általános rendelési adatok

| | |
|----------------|--|
| Változat | TERMOPTO, Szilárdtest-relék, Névleges vezérlőfeszültség: 5 V DC $\pm 20\%$, Névleges kapcsolási feszültség: 24...230 V AC, Folytonos áram: 0,1 A, PUSH IN |
| Rendelési szám | 8951160000 |
| Típus | TOP 5VDC/230VAC 0,1A |
| GTIN (EAN) | 4032248741939 |
| Qty. | 10 Darab |

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Megfelel |
| UL File Number Search | UL weboldal |
| Tanúsítvány száma (cULus) | E223474 |

Méreték és tömegek

| | | | |
|-------------|---------|------------------|-------------|
| Mélység | 55 mm | Mélység (coll) | 2.1654 inch |
| Magasság | 79.4 mm | Magasság (coll) | 3.126 inch |
| Szélesség | 6.1 mm | Szélesség (coll) | 0.2402 inch |
| Nettó tömeg | 19 g | | |

Hőmérsékletek

| | | | |
|----------------------|----------------|---------------------|--|
| Tárolási hőmérséklet | -40 °C...80 °C | Ambient temperature | -20 °C...60 °C |
| Üzemi hőmérséklet | | Páratartalom | 5-95% rel. páratartalom, Tu = 40 °C, páralecsapódás nélkül |

Meghibásodási valószínűség

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

Termékek környezetvédelmi megfelelése

| | |
|--|--------------------------------------|
| RoHS megfelelési állapot | Megfelel, kivétellel |
| RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9 |

vezérlő oldal

| | | | |
|----------------------------|--------------------|--|--|
| Névleges vezérlőfeszültség | 5 V DC \pm 20 % | Névleges vezérlőfeszültség (vezérlő bemenet) | 5 V DC \pm 20 % |
| Névleges vezérlőáram | 7,8 mA DC | Névleges teljesítmény | <40 mW |
| Állapotjelző | Zöld világítódioda | Védőáramkör | Varisztor, Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem |
| Bemenő frekvencia | 10 Hz | | |

Terhelés oldal

| | | | |
|--------------------------------|--|---|--------------------|
| Névleges kapcsolási feszültség | 24...230 V AC | Névleges áram | 0.1 A (AC1) |
| Névleges kapcsolási áram | 100 mA | Terhelés kategória | AC1 |
| Max. kapcsolási feszültség, AC | 230 V | Bekapcsolási késleltetés | \leq 10 ms |
| Kikapcsolási késleltetés | <12 ms | Feszültségésés max. terhelésnél | <1,8 V |
| Szivárgási áram | <1 mA | Min. kapcsolási áram | 2 mA |
| Rövidzárlatbiztos | Nem | Védőáramkör, terhelés oldal | Varisztor, RC-elem |
| Érintkező típusa | 1 NO contact (Triac (zero-cross switch)) | max. kapcsolási frekvencia (DC vezérlőfeszültség) | 10 Hz |

Műszaki adatok

Általános adatok

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------|-----|--|
| Tartósín | TS 35 | | |
| Ellenőrző gomb elérhető | No | | |
| Szín | fekete | | |
| UL94 éghetőségi osztály, alkatrész | Alkatrész | Ház | |
| | UL94 éghetőségi osztály | V-0 | |

Szigetelések koordinálása

| | | | |
|---|-------|---|------------------|
| Névleges feszültség | 300 V | Szennyezés súlyossága | 2 |
| Túlfeszültség kategória | III | Hézag és kúszóút, vezérlő oldala - terhelés oldal | > 3 mm |
| Átütési szilárdság, vezérlő oldal - terhelés 1,2 kVeff / 1 min. oldal | | Lökőfeszültség | 4 kV (1,2/50 µs) |
| Védelmi osztály | IP20 | | |

A jóváhagyások / szabványok további részletei

| | |
|---------------------------|---------|
| Tanúsítvány száma (cULus) | E223474 |
|---------------------------|---------|

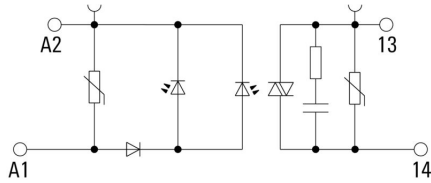
Csatlakozási adatok

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Vezetékcsatlakozás-technika | PUSH IN | Csupaszolási hossz, névleges csatlakozás | 10 mm |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás | 1.5 mm ² | Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min. | 0.5 mm ² |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max. | 2.5 mm ² | Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min. | AWG 20 |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max. | AWG 14 | Vezeték keresztmetszet, tömör, min. | 0.5 mm ² |
| Vezeték keresztmetszet, tömör, max. | 1.5 mm ² | Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min. | 0.5 mm ² |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max. | 1.5 mm ² | Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, min. (AWG) | AWG 20 |
| Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, max. (AWG) | AWG 14 | Keresztmetszet csatlakoztatott vezetékhez, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokkal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, min. | 0.5 mm ² |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokcal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, max. | 1.5 mm ² | Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), min. | 0.5 mm ² |
| Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), max. | 1.5 mm ² | Kés mérete | 0,6 x 3,5 mm |

Besorolások

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

Kapcsolási rajz



Schaltymbol

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.

Miscellaneous



Típuskódok

Tartozékok

Keresztösszekötők



A potenciál elosztása vagy többszörözése a szomszédos sorkapcsokhoz keresztösszekötőn keresztül történik. A további vezetékezés könnyen elkerülhető. Ha a pólusok megtörnek, a sorkapcsok csatlakozása még mindig megbízhatóan megmarad. Portfóliónk moduláris sorkapcsokhoz való dugaszolható és csavarozható keresztösszekötő rendszereket is tartalmaz.

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Típus | ZQV 4N/20 GE | Változat |
| Rendelési szám | 1909020000 | W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535644 | |
| Qty. | 20 ST | |
| Típus | ZQV 4N/20 RT | Változat |
| Rendelési szám | 1909150000 | W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535934 | |
| Qty. | 20 ST | |
| Típus | ZQV 4N/20 BL | Változat |
| Rendelési szám | 1909100000 | W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535774 | |
| Qty. | 20 ST | |
| Típus | ZQV 4N/2 SW | Változat |
| Rendelési szám | 1793970000 | W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233762 | |
| Qty. | 60 ST | |
| Típus | ZQV 4N/3 SW | Változat |
| Rendelési szám | 1794000000 | W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233793 | |
| Qty. | 60 ST | |
| Típus | ZQV 4N/4 SW | Változat |
| Rendelési szám | 1794030000 | W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233915 | |
| Qty. | 60 ST | |
| Típus | ZQV 4N/10 SW | Változat |
| Rendelési szám | 1794060000 | W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248234059 | |
| Qty. | 20 ST | |
| Típus | ZQV 4N/20 SW | Változat |
| Rendelési szám | 1909120000 | W-sorozat, Keresztösszekötő, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535804 | |
| Qty. | 20 ST | |

Tartozékok

Lapos csavarhúzó



Hornycsavarhúzó lekerekített pengével SD DIN 5265, ISO 2380/2, behajtó a DIN 5264, ISO 2380/1 szerint. Chrom Top hegy, SoftFinish markolat

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | SDS 0.6X3.5X100 | Változat |
| Rendelési szám | 2749340000 | Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm, Kés vastagsága (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | |
| Qty. | 1 ST | |
| Típus | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | Változat |
| Rendelési szám | 2749610000 | Szerelőszerszám, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm, Kés vastagsága (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | |
| Qty. | 1 ST | |

Üres



A WS jelölők tökéletesen illeszkednek a W sorozatú csatlakozókhoz. Rendszerkompatibilitásuknak köszönhetően a WS címkék az I-sorozattal és a Z-sorozattal is használhatók. A nagy jelölőfelületek nem csak hosszú karakterláncokat engednek meg, hanem többsoros szöveget is.

A WS jelölők ideálisan használhatók hosszú, egyedi karakterláncokhoz. A már bevált MultiCard formátumnak köszönhetően lehetséges a nyomtatás a PrintJet CONNECT nyomtatóval vagy Plotterrel.

- Sávokba, vagy egyedileg rögzíthető
- A gyakorlatban már bizonyított MultiCard formátumú jelölők

Egyedi nyomtatáshoz: Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | WS 12/6 MC NE WS | Változat |
| Rendelési szám | 1609900000 | WS, Sorkapocs jelölő, 12 x 6 mm, Raszter mm-ben (P): 6.00 Weidmueller, Allen-Bradley, fehér |
| GTIN (EAN) | 4008190203467 | |
| Qty. | 600 ST | |

Tartozékok

www.weidmueller.com

Keresztösszekötők



A potenciál elosztása vagy többszörözése a szomszédos sorkapcsokhoz keresztösszekötőn keresztül történik. A további vezetékezés könnyen elkerülhető. Ha a pólusok megtörnek, a sorkapcsok csatlakozása még mindig megbízhatóan megmarad. Portfóliónk moduláris sorkapcsokhoz való dugaszolható és csavarozható keresztösszekötő rendszereket is tartalmaz.

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus | ZQV 4N/2 | Változat |
| Rendelési szám | 1527930000 | Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, narancssárga, 32 A, Pólusszám: 2, Raszter mm-ben (P): 6.10, Szigetelt: Igen, Szélesség: 9.9 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332766 | |
| Qty. | 60 ST | |
| Típus | ZQV 4N/3 | Változat |
| Rendelési szám | 1527940000 | Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, narancssárga, 32 A, Pólusszám: 3, Raszter mm-ben (P): 6.10, Szigetelt: Igen, Szélesség: 16 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332865 | |
| Qty. | 60 ST | |
| Típus | ZQV 4N/4 | Változat |
| Rendelési szám | 1527970000 | Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, narancssárga, 32 A, Pólusszám: 4, Raszter mm-ben (P): 6.10, Szigetelt: Igen, Szélesség: 22.1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332889 | |
| Qty. | 60 ST | |
| Típus | ZQV 4N/10 | Változat |
| Rendelési szám | 1528090000 | Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, narancssárga, 32 A, Pólusszám: 10, Raszter mm-ben (P): 6.10, Szigetelt: Igen, Szélesség: 58.7 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332896 | |
| Qty. | 20 ST | |
| Típus | ZQV 4N/2 RD | Változat |
| Rendelési szám | 2460450000 | Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, piros, 32 A, Pólusszám: 2, Raszter mm-ben (P): 6.10, Szigetelt: Igen, Szélesség: 9.9 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476149 | |
| Qty. | 60 ST | |
| Típus | ZQV 4N/3 RD | Változat |
| Rendelési szám | 2460810000 | Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, piros, 32 A, Pólusszám: 3, Raszter mm-ben (P): 6.10, Szigetelt: Igen, Szélesség: 16 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476231 | |
| Qty. | 60 ST | |
| Típus | ZQV 4N/4 RD | Változat |
| Rendelési szám | 2460800000 | Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, piros, 32 A, Pólusszám: 4, Raszter mm-ben (P): 6.10, Szigetelt: Igen, Szélesség: 22.1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476224 | |
| Qty. | 60 ST | |
| Típus | ZQV 4N/10 RD | Változat |
| Rendelési szám | 2460740000 | Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, piros, 32 A, Pólusszám: 10, Raszter mm-ben (P): 6.10, Szigetelt: Igen, Szélesség: 58.7 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476163 | |
| Qty. | 20 ST | |

TOP 5VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | ZQV 4N/2 BL | Változat |
| Rendelési szám | 1528040000 | Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, kék, 32 A, Pólusszám: 2, Raszter mm-ben (P): 6.10, Szigetelt: Igen, Szélesség: 9.9 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332773 | |
| Qty. | 60 ST | |
| Típus | ZQV 4N/3 BL | Változat |
| Rendelési szám | 1528080000 | Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, kék, 32 A, Pólusszám: 3, Raszter mm-ben (P): 6.10, Szigetelt: Igen, Szélesség: 16 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118333008 | |
| Qty. | 60 ST | |
| Típus | ZQV 4N/4 BL | Változat |
| Rendelési szám | 1528120000 | Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, kék, 32 A, Pólusszám: 4, Raszter mm-ben (P): 6.10, Szigetelt: Igen, Szélesség: 22.1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332872 | |
| Qty. | 60 ST | |
| Típus | ZQV 4N/10 BL | Változat |
| Rendelési szám | 1528230000 | Keresztösszekötő (kapocs), Dugaszolt, kék, 32 A, Pólusszám: 10, Raszter mm-ben (P): 6.10, Szigetelt: Igen, Szélesség: 58.7 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118333138 | |
| Qty. | 20 ST | |