

VSPC 4SL 24VAC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



A bináris jel (SL szimmetrikus terhelés) védelme a következő jelekre vonatkozik:

- Kapcsolójelek közös, pl. 5 V ... 24 V...60 V vonatkoztatási potenciállal vagy anélkül
- A kétvezetékes rendszerekben a bináris érzékelőknek, aktuátoroknak és iniciátoroknak, pl. határérték-kapcsolóknak, gomboknak, pozíció-érezelőknek, fotoelektromos sorompóknak, mágnesszelepeknek, jelzőlámpáknak stb. egy közös vonatkoztatási potenciáljuk van.
- Dugaszolható levezető, megszakításmentesen és impedancia-semlegesén behelyezhető és kivehető
- V-TEST vizsgálókészülékkel ellenőrizhető
- A földfüggetlen PE-csatlakozású változattal elkerülhető a potenciálkülönbségek okozta zavaráram
- Az IEC 62305 és IEC 61643-22 szerelési szabványnak megfelelő használatra (D1, C1, C2 és C3)
- Integrált PE-láb, biztonságos kisülés 20 kA (8/20 μ s) és 2,5 kA (10/350 μ s) értékig a PE felé
- A színcódolt feszültség szintek gyorsan azonosíthatók a szekrényben
- Biztonsági funkciók a különböző feszültség szintek kódolóelemeivel

Általános rendelési adatok

| | |
|----------------|---|
| Változat | Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator |
| Rendelési szám | 1161180000 |
| Típus | VSPC 4SL 24VAC EX |
| GTIN (EAN) | 4032248950119 |
| Qty. | 1 Darab |

VSPC 4SL 24VAC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

Méreték és tömegek

| | | | |
|-------------|---------|------------------|-------------|
| Szélesség | 17.8 mm | Szélesség (coll) | 0.7008 inch |
| Nettó tömeg | 46.64 g | | |

Hőmérsékletek

| | | | |
|----------------------|----------------|-------------------|----------------|
| Tárolási hőmérséklet | -40 °C...80 °C | Üzemi hőmérséklet | -40 °C...70 °C |
| Páratartalom | 5...96 % | | |

Meghibásodási valószínűség

| | | | |
|----------------------------------|--------|------|--------|
| SIL az IEC 61508 szerint | 2 | MTTF | 2665 a |
| SFF | 79.3 % | λges | 43 |
| PFH, 1*10 ⁻⁹ óránként | 8.9 | | |

Termékek környezetvédelmi megfelelése

| | |
|--|--------------------------------------|
| RoHS megfelelési állapot | Megfelel, kivétellel |
| RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen) | 7a |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3 |

Ex-védettség - adatok

| | | | |
|--|---|--|---|
| ATEX - por feliratozás | II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da | ATEX - gáz feliratozás | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga |
| Tanúsítvány száma (ATEX) | KEMA10ATEX0148X | IECEx - por feliratozás | II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da |
| IECEx - gáz feliratozás | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga | Bemenő teljesítmény, max. PI | 3 W |
| Belső kapacitás, max. CI | <4 nF | Belső induktív ellenállás, max. LI | 0 µH |
| Hőmérsékleti osztály: T4/135°C (-40°C ... +85°C) li | 350 mA | Hőmérsékleti osztály: T5/100°C (-40 °C ... +75°C) li | 250 mA |
| Hőmérsékleti osztály: T6/85 °C (-40 °C ... +60°C) li | 250 mA | | |

CSA védelmi adatok

| | | | |
|--------------------------|------|------------------------------------|------|
| D gázcsoport | IIA | A, B gázcsoport | IIC |
| C gázcsoport | IIB | Belső induktív ellenállás, max. LI | 0 µH |
| Belső kapacitás, max. CI | 4 nF | | |

IEC / EN névleges adatok

| | | | |
|--|--------|---|---------|
| Pólusszám | 2 | Névleges feszültség (AC) | 24 V |
| Névleges áram, IN | 300 mA | Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 1 kV/µs, jellemzően | 110 V |
| Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-PE 1 kV/µs, jellemzően | 60 V | Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 8/20 µs, jellemzően | 80 V |
| Térfogati ellenállás | 4,7 Ω | Átütési szilárdság FG-nél, a PE felé | ≥ 500 V |

VSPC 4SL 24VAC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|--|---------------|--|------------------|
| Villám mérési áram, limp (10/350 µs) vezeték-vezeték | 2,5 kA | Áramlökés-teherbírás, D1 | 2,5 kA 10/350 µs |
| Áramlökés-teherbírás, C1 | <1 kA 8/20 µs | Áramlökés-teherbírás, C3 | 100 A 10/1000 µs |
| Villám mérési áram, limp (10/350 µs) föld-PE | 2,5 kA | Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás ≤ 30 ms | |
| Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB) | 2,7 MHz | Villám mérési áram, limp (10/350 µs) vezeték-PE | 2,5 kA |
| Túlterhelés - meghibásodás üzemmód | 2. üzemmód | Levezetőáram I _{max} . (8/20µs) föld-PE | 10 kA |
| Névleges terhelőáram, IL | 300 mA | Kisülési áram I _n (8/20 µs) vezeték-vezeték | 2,5 kA |
| Levezetőáram I _{max} . (8/20µs) vezeték-PE | 10 kA | Levezetőáram I _{max} . (8/20µs) vezeték-vezeték | 10 kA |
| Kisülési áram I _n (8/20 µs) GND-PE | 2,5 kA | Áramtovábbítási kapacitás, C2 | 5 kA 8/20 µs |

Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

| | | | |
|-------------------------|-----|-----------------------|---|
| Túlfeszültség kategória | III | Szennyezés súlyossága | 2 |
|-------------------------|-----|-----------------------|---|

Általános adatok

| | | | |
|-----------------------|---|--------------------------|--------------------------------|
| Optikai működésjelzés | Nem | Szegmens | Mérés - vezérlés - szabályozás |
| Változat | figyelmeztető funkció / működéskijelző nélkül | Szín | Világoskék |
| Védelmi osztály | IP20 | protected binary signals | 4 |

A jóváhagyások további részletei

| | |
|------------------|--|
| GOST tanúsítvány | GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf) |
|------------------|--|

Csatlakozási adatok

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Csatlakozás típusa | Dugaszolható VSPC BASE-be |
|--------------------|---------------------------|

Általános adatok

| | | | |
|-----------|------------|-----------------|------|
| Pólusszám | 2 | Védelmi osztály | IP20 |
| Szín | Világoskék | | |

IECEX/ATEX/cUL besorolás

| | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|--|
| ATEX - por feliratozás | II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da | ATEX - gáz feliratozás | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga |
| ATEX tanúsítvány | ATEX Certificate | Tanúsítvány száma (ATEX) | KEMA10ATEX0148X |
| IEC Ex tanúsítvány | IECEX Zertifikat - PDF/IECEXCertificateDEK.pdf (application/pdf) | IECEX - por feliratozás | II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da |
| IECEX - gáz feliratozás | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga | cUL tanúsítvány | cUL Certificate - pdf/VSPC.PDF (application/pdf) |

Garancia

| | |
|--------|------|
| Időköz | 5 év |
|--------|------|

VSPC 4SL 24VAC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Fontos megjegyzés

| | |
|------------------|---|
| Termékinformáció | 2. mód: Az az állapot, amikor az SPD feszültségszabályozó része rövidzárlatos volt az SPD-n belüli nagyon alacsony impedancia miatt. A vonal nem működik, a mérőberendezés azonban továbbra is védve van rövidzárlat ellen. |
|------------------|---|

Besorolások

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000943 | ETIM 9.0 | EC000943 |
| ETIM 10.0 | EC000943 | ECLASS 14.0 | 27-17-15-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-15-02 | | |

Ajánlati specifikációs lapok

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|--|
| Hosszspecifikáció | Túlfeszültség-védelmi dugó VSPC BASE 4SL FG alapelemmel együtt történő használatra, négy földfüggetlen, gyújtószikramentes EX ia jelkábelhez, Kétlépcsős védelem durva és finom védelemmel valamennyi jelkábel között, valamint durva közös módusú feszültségvédelem a jeltesztes/föld felé. A dugó és az alapelem mechanikus azonosítása a kapcsoló típusa és a névleges feszültség szerint. Védett dugó kódolótüskével és ellenprofilal az alapelemhez. A védett dugó szemmel történő azonosítása a védett kapcsolás típusa és a feszültség szint alapján. A dugót jelöléssel lehet ellátni. | Rövid specifikáció | Túlfeszültségvédő dugó VSPC BASE 4SL FG alapelemhez, transzverzális feszültség durva és finom védelem földfüggetlen táplálású, gyújtószikramentes EX ia jelkábelekhez, durva közös módusú feszültségvédelem a föld felé. Verzió: 24 V AC |
|-------------------|--|--------------------|--|

VSPC 4SL 24VAC EX

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

Drawings

www.weidmueller.com

Elektromos szimbólum



Circuit diagram

| Cate- gory | Testing pulse | Surge voltage | Surge current | Pulse Type |
|------------|-------------------|---------------------------|----------------------------|---|
| C1 | Quick-rising edge | 0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs | 0.25 - 1 kA mit 8/20 µs | 300 Surge voltage arrester |
| C2 | Quick-rising edge | 2 - 10 kV with 1.2/50 µs | 1 - 5 kA mit 8/20 µs | 10 Surge voltage arrester |
| C3 | Quick-rising edge | ≥ 1 kV with 1 kV/µs | 10 - 100 A mit 10/10000 µs | 300 Surge voltage arrester |
| D1 | High power | ≥ 1 kV | 0.5 - 2.5 kA mit 10/350 µs | 2 Arrester for lightning current and surge voltages |

Discharge capacity



Komplettmodul

VSPC 4SL 24VAC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

V-TEST I ellenőrző eszköz VSPC-hez



V-TEST

- Vizsgálókészülék a PU I, PU II és VSPC sorozatú dugaszolható túlfeszültség-levezetők védelmi funkciójának ellenőrzéséhez
- Az IEC 62305 szabvány megvalósításának eszköze (a rendszeres tesztelés tekintetében)
- Egyszerűen használható készülék beépített akkumulátorral a helyszíni méréshez
- LCD eredménykijelző
- Kétnyelvű menü
- A védőtasak és a tápegység tartozék
- Felhasználóbarát navigáció német és angol nyelven

A V-TEST egy kompakt, hordozható vizsgálókészülék a VARITECTOR (VSPC) dugaszolható, valamint a tápegységekhez való PU I és PU II túlfeszültség-levezetőkhöz.

A készülék használatával az IEC 62305-3 (DIN VDE 0185 3. rész) szerinti tesztelési ütemezésnek megfelelően vizsgálhatók a Weidmüller túlfeszültség-védőinek védelmi funkciói. A háttérvilágításos kijelzőn a vizsgálati eredményt „OK” vagy „Not OK” jelzi.

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus | V-TEST | Változat |
| Rendelési szám | 8951860000 | Villám- és túlfeszültség-védelem, Vizsgálóberendezés |
| GTIN (EAN) | 4032248743100 | |
| Qty. | 1 ST | |

Plus



A dekafix (DEK) jelölő univerzálisan használható minden vezetékhez és dugaszolható csatlakozóhoz, valamint elektronikus szerelvényekhez. A rendszer ideális rövid számsorokhoz, és nagy számú készen nyomtatott jelölőt is tartalmaz.

Csíkok egylépéses, gyors felszereléshez. A nyomtatás könnyen olvasható, kontrasztos, és négy szélességben kapható.

- Használatra kész jelölők nagy választéka
- Csíkok gyors felszereléshez
- Csatlakozójelölők, minden Weidmüller-kábelcsatlakozóhoz alkalmazhatók
- Kaphatók üres MultiCard formátumban, vagy standard nyomtatással

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 | DEK 5/5 PLUS MC NE WS | Változat |
| Rendelési szám | 1854490000 | Dekafix, Sorkapocs jelölő, 5 x 5 mm, Raszter mm-ben (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248393596 | Weidmueller, fehér |
| Qty. | 1000 ST | |

VSPC 4SL 24VAC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Közvetett földelés / lengő kialakítás szikraközzel, EX-alkalmazásokhoz is



Alapelem dugaszolható VSPC-levezetőkhoz. Integrált PE-talp az impedanciafüggetlen VSPC BASE elem aljában és levegő földelésű PE-csatlakozás (FG) integrált szikraközbiztonságos kisülés 20 kA (8/20 µs) és 2,5 kA (10/350 µs) értékig a PE felé. Földreletlen jeláramkörökhöz alkalmas.

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus | VSPC BASE 4SL FG EX | Változat |
| Rendelési szám | 8951840000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248743087 | |
| Qty. | 1 ST | |

Tartókengyel



A VSPC sorozat dugaszolható levezető reteszelő mechanikája extra megbízhatóságot és javított tartós érintkezést hoz az erősen rezgő körülmények között.

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|----------------------------|
| Típus | VSPC LOCKING CLIP | Változat |
| Rendelési szám | 1317340000 | Fastening element, Latches |
| GTIN (EAN) | 4050118121179 | |
| Qty. | 100 ST | |

VSPC 4SL 24VAC EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Counterpart**Közvetett földelés / lengő kialakítás szikraközzel, EX-alkalmazásokhoz is**

Alapelem dugaszolható VSPC-levezetőkhez. Integrált PE-talp az impedanciafüggetlen VSPC BASE elem aljában és levegő földelésű PE-csatlakozás (FG) integrált szikraközbiztonságos kisülés 20 kA (8/20 µs) és 2,5 kA (10/350 µs) értékig a PE felé. Földeletlen jeláramkörökhöz alkalmas.

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus | VSPC BASE 4SL FG EX | Változat |
| Rendelési szám | 8951840000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248743087 | |
| Qty. | 1 ST | |