

VSPC 2CL 5VDC

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com



Les signaux analogiques suivants peuvent être protégés par les boucles de courant (CL – Current Load) :

- Signaux issus des boucles de courant (mesures analogiques des capteurs sur de longues distances) 4 – 20 mA, 0 – 20 mA etc.
- 2, 3 et 4 fils sans potentiel de référence commun
- par ex. signaux d'indication de niveau issus des capteurs de tension (mesures analogiques des capteurs sur de courtes distances) 0 – 10 V, PT 100 etc. ; par ex. mesure de température
- Parafoudre débrochable, avec un enfichage et un désenfichage neutres sur le plan de l'impédance et sans interruption
- Peut être testé avec l'appareil de test V-TEST
- Version avec raccordement PE isolé de la masse pour éviter les différences de potentiel
- Utilisable conformément à la norme d'installation CEI 62305 (D1, C1, C2 et C3)
- Pied PE intégré, dérive jusqu'à 20 kA (8 / 20 μ s) et 2,5 kA (10 / 350 μ s) vers le PE de façon sûre
- Codage couleur des niveaux de tension permettant une identification rapide dans l'armoire
- Fonction de sécurité grâce aux éléments de codage pour les différents niveaux de tension

Informations générales de commande

| | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version | Protection surtension mesure-commande-régulation, sans fonction d'avertissement / affichage de fonction, $U_P(L/N-PE) < 800$ V |
| Référence | 8924400000 |
| Type | VSPC 2CL 5VDC |
| GTIN (EAN) | 4032248696048 |
| Qté. | 1 pièce(s) |

VSPC 2CL 5VDC
Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com
www.weidmueller.com
Caractéristiques techniques
Dimensions et poids

| | | | |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 69 mm | Profondeur (pouces) | 2,717 inch |
| Hauteur | 90 mm | Hauteur (pouces) | 3,543 inch |
| Largeur | 17,8 mm | Largeur (pouces) | 0,701 inch |
| Poids net | 46 g | | |

Températures

| | | | |
|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -40 °C...80 °C | Température de fonctionnement | -40 °C...70 °C |
| Température de fonctionnement , min. | -40 °C | Température de fonctionnement , max. | 70 °C |
| Humidité | 5...96 % | | |

Probabilité d'échec

| | | | |
|-------------------------------|---------|------|-------------|
| SIL selon IEC 61508 | 3 | MTTF | 2 537 Years |
| SFF | 95,67 % | λges | 45 |
| PFH en 1*10 ⁻⁹ 1/h | 1,95 | | |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000943 | ETIM 7.0 | EC000943 |
| ETIM 8.0 | EC000943 | ECLASS 9.0 | 27-13-08-07 |
| ECLASS 9.1 | 27-13-08-07 | ECLASS 10.0 | 27-13-08-07 |
| ECLASS 11.0 | 27-13-08-07 | ECLASS 12.0 | 27-17-90-90 |

Textes de description

| | | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spécification longue | <p>Parasurtenseur contre les surtensions à utiliser en combinaison avec l'embase VSPC BASE 2CL pour deux fils doubles fonctionnant sans potentiel de terre.Circuit de protection à 2 étages composé d'une protection principale et d'une protection fine entre les fils de signaux ainsi que les résistances de découplage, et protection principale contre la tension à la terre. Repérage mécanique du connecteur sur l'embase en fonction du type de circuit et de la tension nominale. Repérage visuel du parasurtenseur selon le type de circuit de protection et la tension. Parasurtenseur avec picot de codage et détrompeur pour l'embase. Possibilité de marquage sur le connecteur.</p> | <p>Spécification succincte .</p> <p>Parasurtenseur contre les surtensions pour l'embase VSPC BASE 2CL, protection principale et fine pour deux fils doubles fonctionnant sans potentiel de terre, protection principale contre la tension à la terre. Version : 5 V DC</p> |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Données de mesure UL

| | | | |
|--------------------|---------|---------------|---------------------|
| Certificat N° (UL) | E311081 | Certificat UL | UL 497b Certificate |
|--------------------|---------|---------------|---------------------|

Date de création 22 mars 2023 15:47:44 CET

VSPC 2CL 5VDC

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Caractéristiques techniques

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

IEC 61643-21, C1, C2, C3, D1

Courant d'essai foudre I_{imp} (10/350 μ s)

conducteur-PE 2,5 kA

Courant d'essai foudre I_{imp} (10/350 μ s)

conducteur-conducteur 2,5 kA

Courant de fuite I_n (8/20 μ s) fil-fil 2,5 kACourant de fuite I_n (8/20 μ s)-PE 2,5 kACourant décharge I_{max} (8/20 μ s) GND-

PE 10 kA

Courant décharge I_{max} (8/20 μ s)

conducteur-conducteur 10 kA

Fusible 0,5 A

Niveau de protection U_p (typ.) < 800 VNiveau de protection U_p conducteur - PE 450 V

Niveau de protection côté sortie Fil-PE

1kV/ μ s, Type. 450 V

Niveau de protection côté sortie Fil-fil

8/20 μ s, typ. 12 V

Normes IEC 61643-21, HART-

compatible

Propriétés de transmission des signaux

(-3 dB) 730 KHz

Résistance aux courants de choc C2 5 kA 8/20 μ sRésistance aux courants de choc D1 2,5 kA 10/350 μ s

Tension nominale (DC) 5 V

Type de tension DC

Classe d'exigence selon IEC 61643-21, C1, C2, C3, D1

Classe d'inflamabilité selon UL 94 V-0

Degré de protection IP20

Segment Mesure - Contrôle -

Régulation

boucles de courant protégées

2

Classe d'exigence selon IEC 61643-21, C1, C2, C3, D1

Classe d'inflamabilité selon UL 94 V-0

Degré de protection IP20

Segment Mesure - Contrôle -

Régulation

boucles de courant protégées

2

Classe d'exigence selon IEC 61643-21, C1, C2, C3, D1

Classe d'inflamabilité selon UL 94 V-0

Degré de protection IP20

Segment Mesure - Contrôle -

Régulation

boucles de courant protégées

2

Classe d'exigence selon IEC 61643-21, C1, C2, C3, D1

Classe d'inflamabilité selon UL 94 V-0

Degré de protection IP20

Segment Mesure - Contrôle -

Régulation

boucles de courant protégées

2

Classe d'exigence selon IEC 61643-21, C1, C2, C3, D1

Classe d'inflamabilité selon UL 94 V-0

Degré de protection IP20

Segment Mesure - Contrôle -

Régulation

boucles de courant protégées

2

Caractéristiques nominales CEI / EN

| | |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Capacité | 2,0 nF |
| Contact de signalisation | Non |
| Courant d'essai foudre I_{imp} (10/350 μ s) | 2,5 kA |
| GND-PE | 2,5 kA |
| Courant de fuite I_n (8/20 μ s) fil-PE | 2,5 kA |
| Courant de fuite I_n (8/20 μ s)-PE | 2,5 kA |
| Courant décharge I_{max} (8/20 μ s) | 2 x 10 kA |
| conducteur-PE | 450 mA |
| Courant nominal I_N | Modus 2 |
| Mode défaut en surcharge | 800 V |
| Niveau de protection U_p GND - PE | 12 V |
| Niveau de protection U_p conducteur - | 12 V |
| conducteur | 12 V |
| Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 | 1 |
| kV/ μ s, typ. | ≤ 20 ms |
| Pouvoir de reset à impulsions | < 1 kA 8/20 μ s |
| Résistance aux courants de choc C1 | 100 A 10/1000 μ s |
| Résistance aux courants de choc C3 | 2,20 Ω |
| Résistance de passage | Tension permanente maximum,, U_c (DC) 6,4 V |
| Tension permanente maximum,, U_c (DC) | |

| | |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Classe d'exigence selon IEC 61643-21, C1, C2, C3, D1 | |
| Courant d'essai foudre I_{imp} (10/350 μ s) | 2,5 kA |
| conducteur-PE | 2,5 kA |
| Courant d'essai foudre I_{imp} (10/350 μ s) | 2,5 kA |
| conducteur-conducteur | 2,5 kA |
| Courant de fuite I_n (8/20 μ s) fil-fil | 2,5 kA |
| Courant de fuite I_n (8/20 μ s)-PE | 10 kA |
| Courant décharge I_{max} (8/20 μ s) GND- | 10 kA |
| PE | 10 kA |
| Courant décharge I_{max} (8/20 μ s) | 0,5 A |
| conducteur-conducteur | < 800 V |
| Fusible | 450 V |
| Niveau de protection U_p (typ.) | 450 V |
| Niveau de protection U_p conducteur - PE | 450 V |
| Niveau de protection côté sortie Fil-PE | 12 V |
| 1kV/ μ s, Type. | 12 V |
| Niveau de protection côté sortie Fil-fil | IEC 61643-21, HART- |
| 8/20 μ s, typ. | compatible |
| Normes | 730 KHz |
| Propriétés de transmission des signaux | 5 kA 8/20 μ s |
| (-3 dB) | 2,5 kA 10/350 μ s |
| Résistance aux courants de choc C2 | 5 V |
| Résistance aux courants de choc D1 | DC |
| Tension nominale (DC) | |
| Type de tension | |

Caractéristiques générales

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Affichage fonction optique | Non |
| Couleur | Orange |
| Forme | Insert, divers |
| Version | sans fonction |
| | d'avertissement / |
| | affichage de fonction |

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Classe d'inflamabilité selon UL 94 | V-0 |
| Degré de protection | IP20 |
| Segment | Mesure - Contrôle - |
| | Régulation |
| boucles de courant protégées | 2 |

Coordination de l'isolation selon EN 50178

| | |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
|-------------------------|-----|

| | |
|--------------------|---|
| Degré de pollution | 2 |
|--------------------|---|

Protection des données CSA

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Capacité interne, max. C_i | 2 nF |
| Groupe gaz C | IIB |
| Inductance interne, max. L_i | 0 μ H |

| | |
|------------------------------|-------|
| Groupe gaz A,B | IIC |
| Groupe gaz D | IIA |
| Tension d'entrée, max. U_i | 6,4 V |

Informations complémentaires sur les agréments

| | |
|-----------------|-----------------|
| Certificat GOST | GOST-Zertifikat |
|-----------------|-----------------|

Caractéristiques de raccordement

| | |
|----------------------|----------------------|
| Type de raccordement | enfichable dans VSPC |
| | BASE |

Date de création 22 mars 2023 15:47:44 CET

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

3

VSPC 2CL 5VDC

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Ratings IECEx/ATEX/cUL

Certificat cUL cUL Certificate

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC Lead 7439-92-1
 SCIP 71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

Note importante

Informations sur le produit Mode 2 : état dans lequel la partie du SPD qui limite la tension a été court-circuitée en raison d'une très faible impédance au sein du SPD. La ligne est inutilisable, mais l'équipement de mesure est toujours protégé par un court-circuit.

Agréments

Agréments



ROHS Conforme
 UL File Number Search Site Web UL
 Certificat N° (UL) E311081

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité [SIL Paper](#)
[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)
 Données techniques [CAD data – STEP](#)
 Données techniques [WSCAD](#)
 Documentation utilisateur [Beipackzettel / Instruction sheet](#)
 Catalogue [Catalogues in PDF-format](#)
 Brochures

VSPC 2CL 5VDC

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

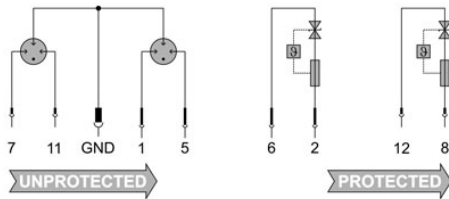
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Dessins

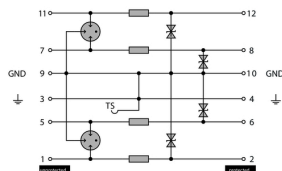
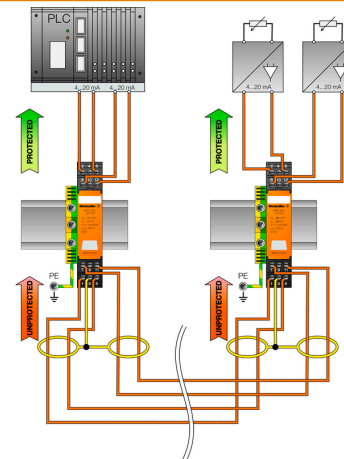
Symbole électrique



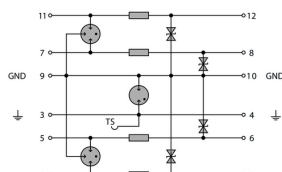
Circuit diagram

| Category | Testing pulse | Surge voltage | Surge current | Pulse | Type |
|----------|-------------------|-------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------------------|
| C1 | Quick-rising edge | 0.5 - 2 kV 1.2/50 µs | 0.25 - 1 kA 8/20 µs | 300 | Surge voltage arrester |
| C2 | Quick-rising edge | 2 - 10 kV 1.2/50 µs | 1 - 5 kA 8/20 µs | 10 | Surge voltage arrester |
| C3 | Quick-rising edge | ≥ 1 kV 1 kV/µs | 10 - 100 A 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



Complete module direct grounding
Komplettmodul direkte Erdung



Complete module indirect grounding
Komplettmodul indirekte Erdung

Komplettmodul