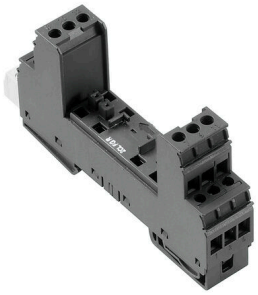
Datenblatt

VSPC BASE 2CL FG R

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

www.weidmueller.com



Basiselement für die steckbaren Ableiter VSPC. Integrierter PE-Fuß im Sockel des impedanzneutralen VSPC BASE sowie massefreier PE-Anschluss (FG) über eingebaute Funkenstrecke, leitet bis zu 20 kA (8/20 µs) und 2,5 kA (10/350 µs) sicher zu PE ab. Geeignet für ungeerdete Signalkreise.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
Best.-Nr.	8951720000
Art	VSPC BASE 2CL FG R
GTIN (EAN)	4032248742967
VPE	1 ST

VSPC BASE 2CL FG R

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen	CE CSAEX UL LISTED
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UL)	E311081

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	69 mm	Tiefe (inch)	2.7165 inch
Höhe	98 mm	Höhe (inch)	3.8583 inch
Breite	17.8 mm	Breite (inch)	0.7008 inch
Nettogewicht	65.74 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5...96 %		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	5047b468-d57a-4a1c-8363-2ff1629067e4

Bemessungsdaten UL

Zertifikat-Nr. (UL)	E311081	UL Zertifikat	UL 497b Certificate - PDF/ E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf)

Allgemeine Daten

Optische Funktionsanzeige	Nein	Segment	Messen - Steuern - Regeln
Ausführung	Unterteile	Bauform	Klemme, sonstige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	schwarz
Schutzart	IP20	Tragschiene	TS 35, TS 35 x 7.5

Anschlussdaten Fernmeldung

Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.5 mm²	Abisolierlänge	6 mm
Anschlussart	Schraubanschluss	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	1.5 mm²
Anzugsdrehmoment max.	0.2 Nm		

Bemessungsdaten IEC / EN

Leckstrom bei Un	0 µA	Meldekontakt	UN 250 V AC 0,1 A 1CO bei VSPC R mit VSPC CONTROL UNIT
Nennstrom IN	450 mA	Spannungsart	AC/DC

VSPC BASE 2CL FG R

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Normen	IEC 61643-21, IEC 62305, DIN EN 60079-0.2009, DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006	Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	≥ 500 V

CSA-Schutz-Daten

Gasgruppe D	IIA	Gasgruppe A, B	IIC
Eingangsstrom, max. II	450 mA	Gasgruppe C	IIB
Innere Induktivität, max. LI	0 µH		

Isolationskoordination gemäß EN 50178

Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2

erweiterte Angaben Zulassungen

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

Allgemeine Daten

Schutzart	IP20	Farbe	schwarz

Anschlussdaten

Abisolierlänge	7 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge Bemessungsanschluss	7 mm	Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.8 Nm	Klemmbereich, min.	0.5 mm²
Klemmbereich, max.	4 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	4 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	0.5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	2.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	0.5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	2.5 mm²
Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm		

Elektrische Daten

Spannungsart	AC/DC

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

cUL-Zertifikat	cUL Certificate - pdf/VSPC.PDF (application/pdf)

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC000472	ETIM 9.0	EC000472
ETIM 10.0	EC000472	ECLASS 14.0	27-17-15-91
ECLASS 15.0	27-17-15-91		

VSPC BASE 2CL FG R

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Basiselement für zwei erdpotenzialfrei betriebene Doppeladern. Mit der Montage des Basiselementes wird gleichzeitig eine Funkenstrecke zur hochohmigen Erdung zwischen der Tragschiene (Erde) und dem Bezugspotenzial (Ground) der Schutzschaltung im Stecker hergestellt. Mit Fernmeldeoption. Mechanische Kodierung vom Basiselement zum Schutzstecker nach Schaltungsart und Nennspannung. Basiselement selbstkodierend beim ersten Stecken eines Schutzsteckers. Beschriftungsmöglichkeit an allen Anschlussklemmen	Ausschreibungstext kurz	Basiselement zur Aufnahme eines Schutzsteckers für zwei erdpotenzialfrei betriebene Doppeladern mit indirekter Erdung. Mit Fernmeldeoption

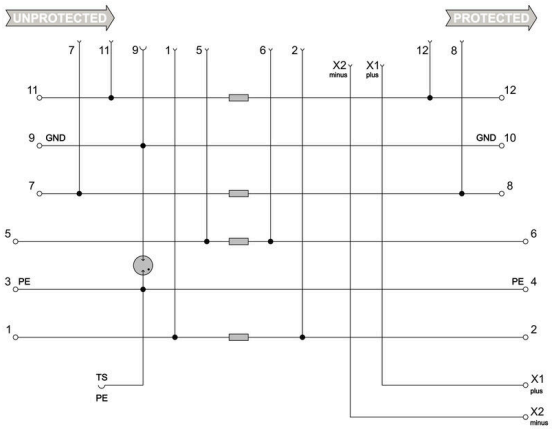
VSPC BASE 2CL FG R

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



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

VSPC BASE 2CL FG R

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Versorgungs- und Meldeeinheit für VSPC R Ableiter

- Meldeeinheit für alle VSPC mit Statusanzeige
- Meldung von Kabelbrüchen / Signalunterbrechungen
- Spannungsversorgung von 20...31 V DC
- Potentialfreier Wechselkontakt
- Funktionsanzeige durch rot / grün LED
- Unterschiedliche Signalisierung der Funktionsmeldungen

Allgemeine Bestelldaten

Art	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	Ausfuehrung
Best.-Nr.	8972270000	Surge protection for instrumentation and control, with warning
GTIN (EAN)	4032248793488	function / function indicator
VPE	1 ST	

Erdungsmodul

- Einsetzbar zum Auflegen von nicht belegten Adern
- Einsetzbar bei Inbetriebnahme und Wartung
- Erdung aller an den VSPC angeschlossenen Sensorleitungen
- Steckbar auf alle VSPC Basissockel

Allgemeine Bestelldaten

Art	VSPC GROUND	Ausfuehrung
Best.-Nr.	8924680000	Adapter, without warning function / function indicator
GTIN (EAN)	4032248696321	
VPE	1 ST	

Schlitz-Schraubendreher

Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDS 0.6X3.5X200	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9010110000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248300754	
VPE	1 ST	

VSPC BASE 2CL FG R

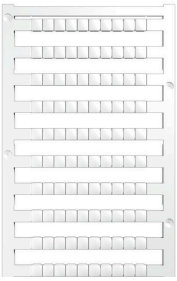
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	SDS 0.4X2.0X60	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9037160000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248171613	
VPE	1 ST	

Plus



Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken.
Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

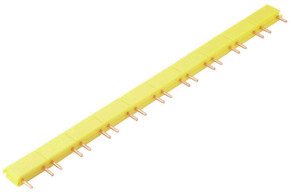
- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1854490000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, weiß
VPE	1000 ST	

Querverbindungen



Schnellinstallation der Querverbinder zwischen den VSPC Signalkontakten. Individuell vereinzelbare Querverbindungen für Meldefunktionen von maximal 10 VSPC R.

Allgemeine Bestelldaten

Art	QB 17,8/2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1309470000	
GTIN (EAN)	4050118111934	
VPE	90 ST	