

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com



Unter den Schutz von 3-/4-Leitersysteme fallen folgende Signale:

- PT100, Messbrücken, DMS - Sensoren, Messbrücken, ...
- Steckbarer Ableiter, für unterbrechungsfreies und impedanzneutrales Stecken bzw. Ziehen
- Prüfbar durch Prüfgerät V-TEST
- Platzsparender Aufbau für bis zu 4 binäre Signale
- Ausführung mit massefreiem PE-Anschluss zur Vermeidung von Störströmen bei Potentialunterschieden
- Einsetzbar nach der Errichtungsnorm IEC 62305 und IEC61643-22 (D1, C1, C2 und C3)
- Integrierter PE-Fuß, leitet bis zu 20 kA (8/20 µs) und 2,5 kA (10/350 µs) sicher zu PE ab
- Farbige Kennzeichnung der Spannungsebenen für schnelle Identifikation im Schaltschrank
- Sicherheitsfunktion durch Kodierelement für unterschiedliche Spannungsstufen

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator
Best.-Nr.	8953650000
Art	VSPC 3/4WIRE 5VDC EX
GTIN (EAN)	4032248745807
VPE	1 ST

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



CSAEX



IECEx



ROHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	69 mm
Höhe	98 mm
Breite	17.8 mm
Nettogewicht	53 g

Tiefe (inch)	2.7165 inch
Höhe (inch)	3.8583 inch
Breite (inch)	0.7008 inch

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C

Umgebungstemperatur	-40 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5...96 %

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	3
SFF	95.33 %
PFH in 1*10-9 1/h	7

MTTF	2655 a
λges	43

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

Emissionsleistung, max. PI	3 W
Innere Induktivität, max. LI	0 µH

EX-Schutz-Daten

ATEX - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Zertifikat-Nr. (ATEX)	KEMA10ATEX0148X
IECEx - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Innere Kapazität, max. CI	<4 nF
Temperaturklasse T4/135 °C (-40 °C ... +85 °C) li	350 mA
Temperaturklasse T6/85 °C (-40 °C ... +60 °C) li	250 mA

ATEX - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
IECEx - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Eingangsleistung, max. PI	3 W
Innere Induktivität, max. LI	0 µH
Temperaturklasse T5/100 °C (-40 °C ... +75 °C) li	250 mA

Allgemeine Daten

Optische Funktionsanzeige	Nein
Ausführung	ohne Meldefunktion / Funktionsanzeige
Schutzart	IP20

Segment	Messen - Steuern - Regeln
Farbe	hellblau

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com
Technische Daten**Bemessungsdaten IEC / EN**

Polzahl	2	Nennstrom IN	300 mA
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/µs, typisch	35 V	Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE 1 kV/µs, typisch	250 V
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 8/20 µs, typisch	35 V	Schutzpegel UP Ader - Ader	35 V
Spannungsart	DC	Durchgangswiderstand	0,20 Ω
Frequenzbereich, max.	750 kHz	Kapazität	2,3 pF
Normen	IEC 61643-21, IEC 62305	Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	≥ 500 V
Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 C1, C3, C2		Blitzprüfstrom, limp (10/350 µs) Ader-Ader	2,5 kA
Stoßstromfestigkeit D1	2,5 kA 10/350 µs	Stoßstromfestigkeit C1	< 1 kA 8/20 µs
Stoßstromfestigkeit C3	100 A 10/1000 µs	Blitzprüfstrom, limp (10/350 µs) GND-PE	2,5 kA
Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 20 ms	Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	750 KHz
Blitzprüfstrom, limp (10/350 µs) Ader-PE	2,5 kA	Überlast-Ausfallmodus	Modus 2
Ableitstrom Imax. (8/20µs) GND-PE	10 kA	Nennlaststrom IL	300 mA
Ableitstrom In (8/20µs) Ader-Ader	2,5 kA	Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-PE	10 kA
Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-Ader	10 kA	Ableitstrom In (8/20µs) GND-PE	2,5 kA
Stoßstromfestigkeit C2	5 kA 8/20 µs		

CSA-Schutz-Daten

Gasgruppe D	IIA	Gasgruppe A, B	IIC
Gasgruppe C	IIB	Innere Induktivität, max. LI	0 µH
Innere Kapazität, max. CI	4 nF		

Isolationskoordination gemäß EN 50178

Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
------------------------	-----	--------------------	---

erweiterte Angaben Zulassungen

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

Allgemeine Daten

Polzahl	2	Schutzart	IP20
Farbe	hellblau		

Anschlussdaten

Anschlussart	steckbar in VSPC BASE
--------------	-----------------------

Elektrische Daten

Spannungsart	DC
--------------	----

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

ATEX - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
ATEX-Zertifikat	Ceritificate	Zertifikat-Nr. (ATEX)	KEMA10ATEX0148X

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

IECEx-Zertifikat	IECEX Zertifikat - PDF/ IECExCertificateDEK.pdf (application/pdf)	IECEx - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	Kennzeichnung EN 60079	Ex ec nC IIC T4 Gc

Garantie

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Modus 2: Zustand, bei dem die spannungsbeschränkenden Teile des SPD durch eine sehr niedrige Impedanz innerhalb des SPD kurzgeschlossen wurden. Der Signalkreis ist ohne Funktion, die Messeinrichtung ist aber durch den Kurzschluss geschützt.
----------------	--

Klassifikationen

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		

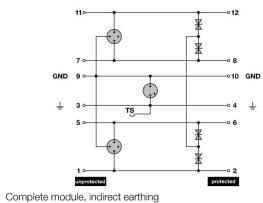
Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Überspannungsschutzstecker Ausschreibungstext kurz zum Einsatz in Verbindung mit dem Basiselement VSPC BASE 2/4CH FG für vier erdpotenzialfrei und eigensicher betriebene Signaladern EX ia. Zweistufige Schutzschaltung bestehend aus Grob- und Feinschutz zwischen allen Signaladern sowie Längsspannungsrobschutz zum Bezugspotenzial/ Erde. Mechanische Kodierung des Steckers zum Basiselement nach Schaltungsart und Nennspannung. Schutzstecker mit Kodierstift und Gegenprofil für das Basiselement. Optische Kennzeichnung des Schutzstecker nach Art der Schutzschaltung und der Spannungshöhe. Beschriftungsmöglichkeit am Stecker.	Überspannungsschutzstecker für Basiselement VSPC BASE 2/4CH FG, Querspannungsrobschutz und Feinschutz für vier erdpotenzialfrei, eigensicherer betriebene Signaladern EX ia, Längsspannungsrobschutz zur Erde. Ausführung: 5 V DC
-------------------------	--	---

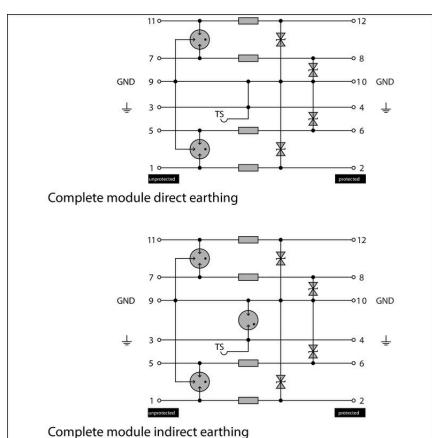
VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Schalsymbol**

Circuit diagram



Komplettmodul

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

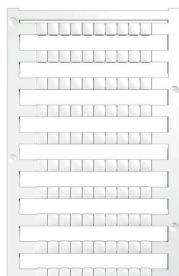
www.weidmueller.com

Zubehör**Prüfgerät V-TEST für VSPC****V-TEST**

- Prüfgerät zum Überprüfen der Schutzfunktionen des steckbaren Überspannungsschutz der Serien: PU I, PU II und VSPC
 - Gerät zur Umsetzung der Norm IEC 62305 (Periodische Prüfung)
 - Handliches Gerät mit integriertem Akku-Satz für vor Ort Messungen
 - Ergebnisanzeige über LCD-Display
 - Zweisprachiges Menü
 - Inklusive Schutztasche und Netzteil
 - Intuitive Benutzerführung in Deutsch und Englisch
- Beim V-TEST handelt es sich um ein kompaktes, tragbares Prüfgerät für den steckbaren Überspannungsschutz VARITECTOR (VSPC) und dem Überspannungsschutz für die Energieeinspeisung PU I und PU II.
- Mit dem Prüfgerät kann der Weidmüller Überspannungsschutz nach den in der IEC62305-3 (DIN VDE 0185 Teil3) geforderten Prüffristen auf die Schutzfunktion überprüft werden. In einem Display mit Hintergrundbeleuchtung wird das Messergebnis mit "ok" oder "nicht ok" angezeigt.

Allgemeine Bestelldaten

Art	V-TEST	Ausfuehrung
Best.-Nr.	8951860000	Blitz- und Überspannungsschutz, Prüfgerät
GTIN (EAN)	4032248743100	
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	

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Indirekte Erdung der Basiselementes / massefrei über Funkenstrecke auch geeignet für EX ia Anwendungen

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

Art	VSPC BASE 2/4CH FG EX	Ausfuehrung
Best.-Nr.	8951850000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743094	
VPE	1 ST	

Halteclip

Bei starken Vibrationen bietet die Verriegelung der steckbaren Ableiter der VSPC Serie zusätzliche Sicherheit für eine permanente Kontaktierung.

Allgemeine Bestelldaten

Art	VSPC LOCKING CLIP	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1317340000	Fastening element, Latches
GTIN (EAN)	4050118121179	
VPE	100 ST	

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke

Indirekte Erdung der Basiselementes / massefrei über Funkenstrecke auch geeignet für EX ia Anwendungen



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

Art	VSPC BASE 2/4CH FG EX	Ausfuehrung
Best.-Nr.	8951850000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743094	
VPE	1 ST	