

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

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

Best.-Nr.	8953650000
Typ	VSPC 3/4WIRE 5VDC EX
Ausführung	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, ohne Meldefunktion / Funktionsanzeige
GTIN (EAN)	4032248745807
VPE	1 Stück

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Technische Daten
Abmessungen und Gewichte

Breite	17,8 mm	Höhe	90 mm
Tiefe	69 mm	Nettogewicht	46 g

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

λ_{ges}	43	MTTF	2.655 Years
PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	7	SFF	95,33 %
SIL gemäß IEC 61508	3		

Allgemeine Daten

Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0	Farbe	hellblau
Schutzart	IP 20	Segment	Messen - Steuern - Regeln
optische Funktionsanzeige	Nein		

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

Schutzpegel

Schutzpegel U_p Ader - Ader	20 V	Schutzpegel U_p Ader - PE	10 V
Schutzpegel U_p GND - PE	450 V		

Störspannung

Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 1 kV/ μ s, Typ.	35 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 8/20 μ s, Typ.	35 V
Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 1kV/ μ s, Typ.	250 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 8/20 μ s, Typ.	800 V

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Technische Daten
Technische Daten

Nennspannung (DC)	24 V	Nennstrom	300 mA
Nennspannung (DC) max	28 V	Höchste Dauerspannung, U_c (DC)	6,4 V
Ableitstrom I_N (8/20µs) Ader-Ader	2,5 kA	Ableitstrom I_{max} (8/20µs) Ader-Ader	10 kA
Ableitstrom I_N (8/20µs) Ader-PE	2,5 kA	Ableitstrom I_N (8/20µs) GND-PE	2,5 kA
Ableitstrom I_{max} (8/20µs) Ader-PE	10 kA	Ableitstrom I_{max} (8/20µs) GND-PE	10 kA
Schutzpegel U_P (typ.)	< 800 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 8/20 µs, Typ.	35 V
Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 8/20 µs, Typ.	800 V	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
Farbe	hellblau	Feuchtigkeit	5...96 %
Anforderungsklasse nach IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 µs)	2,5 kA
Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 µs) [L-PE]	2,5 kA	Blitzprüfstrom, I_{imp} (10/350 µs) [N-PE]	2,5 kA
Durchgangswiderstand	0,20 Ω	Kapazität	2,3 pF
Restspannung U_P typ.	800 V	Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	≥ 500 V
Überlast-Ausfallmodus	Modus 2		

EX-Schutz-Daten

Eingangsleistung, max. P_i	3 W	Innerer Induktivität, max. L_i	0 µH
Innerer Kapazität, max. C_i	< 4 nF	Temperaturklasse T4/135 °C (-40 °C... +85 °C) li	350 mA
Temperaturklasse T5/100 °C (-40 °C... +75 °C) li	250 mA	Temperaturklasse T6/85 °C (-40 °C... +60 °C) li	250 mA
Zertifikat-Nr. (ATEX)	KEMA10ATEX0148X		

erweiterte Angaben Zulassungen

GOST Zertifikat	GOST-Zertifikat
-----------------	-----------------

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

ATEX-Zertifikat	Certificate	IECEx-Zertifikat	IECEx Zertifikat
Zertifikat-Nr. (ATEX)	KEMA10ATEX0148X		

Bemessungsdaten UL

UL Zertifikat	UL 497b Certificate
---------------	---------------------

Klassifikationen

ETIM 3.0	EC000943	UNSPSC	30-21-19-21
eClass 4.1	27-13-08-01	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.0	27-13-08-02	eClass 7.0	27-13-08-02

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL PAPER

[SIL Paper](#)

Downloads

Beipackzettel

[Instruction sheet](#)

Konformitätserklärung

[K346_07_10.pdf](#)

EPLAN

[8953650000.ema](#)

Auswahlmatrix

[Vorzugsauswahl VSPC](#)

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Prinzipschaltbild



VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zubehör

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

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
8951850000	VSPC BASE 2/4CH FG EX	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln	4032248743094	1 Stück

Prüfgerät V-TEST für die VSPC Serie sowie für PU I und PU II Serie



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 VARIRECTOR (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

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
8951860000	V-TEST		4032248743100	1 Stück

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Zubehör

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 5 Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Verbindermarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale Karte, MultiCard oder als Standarddruck in Karten angeboten

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
1854490000	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Klemmenmarkierer, MultiCard, 5 x 5 mm, Polyamid, Farbe: weiß	4032248393596	1.000 Stück

Halteclip



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

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
1317340000	VSPC LOCKING CLIP	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln	4050118121179	100 Stück