

VSPC
VSPC 4SL 12VDC 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



Följande signaler faller under skyddet av digitala signaler (SL – Symmetrical Load):

- Kopplingssignaler med och utan gemensam referenspotential, t.ex. 5 V – 24 V – 60 V
- Tvåledarsystem involverar vanligtvis en gemensam referenspotential för binära givare, ställdon och indikatorer såsom gränslägesbrytare, knappar, positionsgivare, fotoelektriska barriärer, kontaktorer, magnetventiler, indikatorlampor etc.
- Jackbar avledare, för avbrottsfri och impedansneutral i- och urjackning
- Kan testas med provinstrumentet V-TEST
- Utförande utan direktjordning för att undvika störströmmar till följd av potentialskillnader
- Används enligt åskskyddsnormerna IEC 62305 och IEC 61643-22 (D1, C1, C2 och C3)
- Integrerad PE-fot, avleder upp till 20 kA (8/20 µs) och 2,5 kA (10/350 µs) säkert till PE
- Färgkodning av spänningsnivåerna för snabb identifiering på styrsåpet
- Säkerhetsfunktion genom kodelement för olika spänningsnivåer

Allmänna beställningsdata

Typ	VSPC 4SL 12VDC EX
Art.nr.	1161170000
Artikelbeteckning	Överspänningsskydd mäta-styra-reglera, 12 V, 300 mA, 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
GTIN (EAN)	4032248950027
Frp	1 Stück

VSPC

VSPC 4SL 12VDC 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

Tekniska data

Mått och vikter

Bredd	17,8 mm	Byggbredd (tum)	0,701 inch
Höjd	90 mm	Bygghöjd (tum)	3,543 inch
Djup	69 mm	Byggdjup (tum)	2,717 inch
Nettovikt	52 g		

Temperaturer

Driftstemperatur, max	70 °C	Driftstemperatur, min.	-40 °C
Fuktighet	5...96 %	Lagertemperatur, max.	80 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Drifttemperatur	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C		

Sannolikhet för störning

λ_{ges}	43	MTTF	2 665 Years
PFH i $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	8,9	SFF	79,3 %
SIL enligt IEC 61508	2		

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

EX-skydd data

ATEX - Märkning damm	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - Märkning gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Certifikat nr. (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	IECEx - Märkning damm	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - Märkning gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	Ingångseffekt, max. P_i	3 W
Ingångsspänning, max. U_i	14 V	Inre induktivitet, max. L_i	0 μ H
Inre kapacitans, max. C_i	< 4 nF	Temperaturklass T4/135 °C (-40 °C... +85 °C) li	350 mA
Temperaturklass T5/100 °C (-40 °C... +75 °C) li	250 mA	Temperaturklass T6/85 °C (-40 °C...+60 °C) li	250 mA

Allmänna data

Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Byggform	Klämma, övriga
Färgkod	ljusblå	Optisk funktionsdisplay	Nej
Segment	Mäta - Styra - Reglera	Skyddade digitala signaler	4
Skyddsklass	IP20	Utförande	utan larmfunktion/ funktionsindikering

CSA skyddsdata

Gasgrupp C	IIB	Gasgrupp D	IIA
Gasgrupper A, B	IIC	Ingångsspänning, max. U_i	14 V
Inre induktans, max. L_i	0 μ H	Inre kapacitans, max. C_i	4 nF

Isolationskoordinater enligt EN 50178

Nedsmuttningsgrad	2	Överspänningskategori	III
-------------------	---	-----------------------	-----

VSPC

VSPC 4SL 12VDC 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

Tekniska data

Märkdata IEC/EN

Avledningsström $I_{\max}$ (8/20 μ s) GND-PE	10 kA
Avledningsström $I_{\max}$ (8/20 μ s) ledare-ledare	10 kA
Avledningsström I_n (8/20 μ s) ledare-PE	2,5 kA
Blixtstötström I_{imp} (10/350 μ s) GND-PE	2,5 kA
Blixtstötström I_{imp} (10/350 μ s) ledare-ledare	2,5 kA
Högsta normalspänning, U_c (DC)	14 V
Ingångsspänning, max. U_i	14 V
Märkspänning (DC)	12 V
Normer	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
Signalöverföringsegenskaper (-3 dB)	1,2 MHz
Skyddsnivå U_p GND - PE	450 V
Skyddsnivå U_p Ledare - PE	20 V
Skyddsnivå utgångs. Ledare-Ledare 8/20 μ s, typ.	45 V
Spänningstyp	DC
Stötströmsålgighet C1	< 1 kA 8/20 μ s
Stötströmsålgighet C3	100 A 10/1000 μ s
Överlast-urkopplingstillstånd	Modus 2

Avledningsström $I_{\max}$ (8/20 μ s) ledare-PE	10 kA
Avledningsström I_n (8/20 μ s) GND-PE	2,5 kA
Avledningsström I_n (8/20 μ s) ledare-ledare	2,5 kA
Blixtstötström I_{imp} (10/350 μ s) ledare-PE	2,5 kA
Genomgångsmotstånd (6)	4,7 Ω
Impuls-återställningsförmåga	≤ 20 ms
Kravklass enligt IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Märkström I_N	300 mA
Signalkontakt	Nej
Skyddsnivå U_p (typ.)	< 200 V
Skyddsnivå U_p Ledare - Ledare	45 V
Skyddsnivå utgångs. Ledare-Ledare 1 kV/ μ s, typ.	45 V
Skyddsnivå utgångs. Ledare-PE 1kV/ μ s, typ.	25 V
Spänningstålighet vid FG mot PE	≥ 500 V
Stötströmsålgighet C2	5 kA 8/20 μ s
Stötströmsålgighet D1	2,5 kA 10/350 μ s

Ytterligare information om godkännanden

GOST-certifikat	GOST-Zertifikat
-----------------	-----------------

Anslutningsdata

Anslutningstyp	jackbar iVSPC BASE
----------------	--------------------

Märkdata IECEx/ATEX/cUL

ATEX-certifikat	Certificate	IECEx-certifikat	IECEx Zertifikat
Certifikat nr. (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	cUL-certifikat	cUL Certificate

Klassificeringar

ETIM 3.0	EC000943	ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000943	ETIM 6.0	EC000943
UNSPSC	30-21-19-21	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.2	27-13-08-02	eClass 7.1	27-13-08-09
eClass 8.1	27-13-08-11	eClass 9.0	27-13-08-07
eClass 9.1	27-13-08-07		

VSPC VSPC 4SL 12VDC 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

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

Downloads

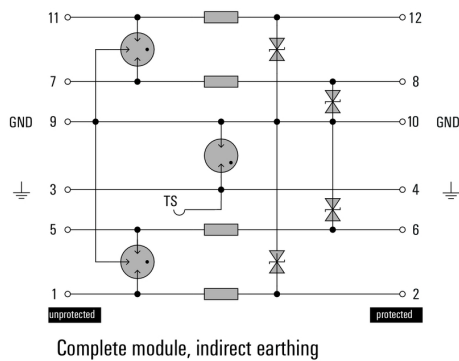
Användardokumentation	Instruction sheet
Broschyr/Katalog	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	SIL Paper Declaration of Conformity Declaration of Conformity Declaration of Conformity
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD
Teknikuppgifter Data	STEP

VSPC
VSPC 4SL 12VDC 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

Ritningar

El-symbol



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

