

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













1

Durch eventuelle Einkopplung von Überspannungen auf Leitungswegen können sensible Signaleingänge ge- oder zerstört werden. Es ist wichtig, MSR-Geräte in ihrer unmittelbaren Nähe zu schützen. Mit einem umfassenden Produktprogramm für den MSR-Bereich bietet Weidmüller Produkte in 2-teilig, steckbarer Bauform oder Reihenklemmenformate mit den Anschlussarten Zugfeder und Schraube an. Diese Produkte sind auf Binäre- als auch auf Analogsignale abgestimmt. Weiterhin bietet Weidmüller Bauformen mit integrierten Bauelementen wie z.B. Gasableiter oder Varistoren an. VARITECTOR steht für vielseitigen und variablen Überspannungsschutz im Hause Weidmüller welcher nach der Produktnorm IEC61643-21 geprüft ist. Die VARITECTOR Serie kann in die Applikationen nach IEC 61643-22 / VDE 0845-3 in den Klassen C1, C2, C3 und D1 eingesetzt werden. In den Produkt-Familien VARITECTOR SPC und SSC, sowie MCZ OVP sind die elektrischen und mechanischen Eigenschaften optimal miteinander vereint. Dabei spielt die Baugröße und einfache Handhabung eine entscheidende Rolle. Der Überspannungsschutz ist für den Einbau auf engstem Raum in der Prozess-, Industrie- sowie Gebäudeautomation geeignet.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, Überspannungsschutz, MSR, UP(L/N-PE) ≤ 1510 V
BestNr.	1064290000
Art	VSSC6 CLFG60VAC/DC0.5A
GTIN (EAN)	4032248829651
VPE	10 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen	
Zulassungen	(CSAEX (ÖVE) (ÜVE)

ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
Zertifikat-Nr. (UL)	E311081

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	81 mm	Tiefe (inch)	3.189 inch
Höhe	88.5 mm	Höhe (inch)	3.4842 inch
Breite	6.2 mm	Breite (inch)	0.2441 inch
Nettogewicht	41.2 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C70 °C
Feuchtigkeit	596 %		

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	3	MTTF	3936 a
SFF	93.28 %	λges	29
PFH in 1*10-9 1/h	1.95		

Umweltanforderungen

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

Bemessungsdaten UL

Zertifikat-Nr. (UL)	E311081	UL Zertifikat	UL Zertifikat - PDF/
			E311081VOL1SEC3.pdf
			(application/pdf)

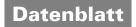
Allgemeine Daten

Optische Funktionsanzeige	Nein	Segment	Messen - Steuern - Regeln
Ausführung	Überspannungsschutz, MSR	Bauform	Klemme
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	schwarz
Schutzart	IP20	Tragschiene	TS 35
Trennfunktion	Nein		

Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	1	Nennspannung (AC)	60 V	
Nennspannung (DC)	85 V	Nennstrom IN	500 mA	

Erstellungs-Datum 31.10.2025 06:25:30 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/µs, typisch	200 V	Schutzpegel UP Ader - Ader	260 V
Schutzpegel UP (typ.)	≤ 1510 V	Spannungsart	AC/DC
Absicherung	0,5 A	Durchgangswiderstand	1,8 Ω 10 %
Normen	IEC 61643-21, HART- compatible	Blitzprüfstrom limp (10/350 μs)	0,5 kA
Ableitstrom, max. (8/20 µs)	10 kA	Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	≥ 500 V
Anforderungsklasse nach IEC 61643-2	1 C2, C3, D1	Einfügungsdämpfung	250 MHz
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	75 V	Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	106 V
Stoßstromfestigkeit D1	0,5 kA	Schutzpegel UP GND - PE	800 V
Stoßstromfestigkeit C3	50 A	Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 20 ms
Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	6,8 MHz	Blitzprüfstrom, limp (10/350 µs) Ader- PE	0,5 kA
Überlast-Ausfallmodus	Modus 2	Ableitstrom In (8/20µs) Ader-Ader	2.5 kA
Ableitstrom In (8/20µs) Ader-PE	2.5 kA	Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-PE	5 kA
Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-Ader	5 kA	Stoßstromfestigkeit C2	2,5 kA

CSA-Schutz-Daten

Gasgruppe D	IIA	Gasgruppe A, B	IIC	
Eingangsstrom, max. II	500 mA	Gasgruppe C	IIB	
Innere Induktivität, max. LI	0 μΗ	Innere Kapazität, max. CI	1 nF	
Eingangsspannung, max. Ui	106 V			

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	1	Schutzart	IP20
Farbe	schwarz		

Anschlussdaten

Abisolierlänge	10 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0.8 Nm
Klemmbereich, min.	0.5 mm ²	Klemmbereich, max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrä	htig, 0.5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig,	6 mm ²
min.		max.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrä AEH (DIN 46228-1), min.	ahtig, 0.5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 0.5 mm²		Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 4 mm²	
min.		max.	

Elektrische Daten

Spannungsart	AC/DC





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten IE	CEx/ATEX	/cUL
--------------------	----------	------

cUL-Zertifikat cUL Certificate - pdf/

VSSC.PDF (application/

pdf)

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 7.0	EC000943	ETIM 8.0	EC000943
ETIM 9.0	EC000943	ETIM 10.0	EC000943
ECLASS 12.0	27-17-15-01	ECLASS 13.0	27-17-15-01
ECLASS 14.0	27-17-15-01	ECLASS 15.0	27-17-15-01

27-17-15-01	LCLASS 15.0	27-17-15-01
Überspannungsschutz im einteiligen 6,2 mm breiten Tragschienenmodul für eine erdpotenzialfreie betriebene Signalkreis mit	Ausschreibungstext kurz	Überspannungsschut einteiligen 6,2 mm bi Tragschienenmodul f eine erdpotenzialfreie betriebene Signalkrei in 2-Leitertechnik und
	Überspannungsschutz im einteiligen 6,2 mm breiten Tragschienenmodul für eine erdpotenzialfreie	Überspannungsschutz im Ausschreibungstext kurz einteiligen 6,2 mm breiten Tragschienenmodul für eine erdpotenzialfreie betriebene Signalkreis mit

Hier kann eine Stromschleife mit max. 0,5A geschützt werden. Mit der Montage der Klemme wird gleichzeitig eine Funkenstrecke zur hochohmigen Erdung zwischen der Tragschiene (Erde) und dem Bezugspotenzial (Ground) der Schutzschaltung hergestellt. Optische

Kennzeichnung der Klemme nach Art der Schutzschaltung und der Spannungshöhe. Beschriftungsmöglichkeit

an der Klemme.

utz im breiten für eie eis in 2-I eitertechnik und potentialfreiem Erdleiter. Ausführung:60VUC

Erstellungs-Datum 31.10.2025 06:25:30 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

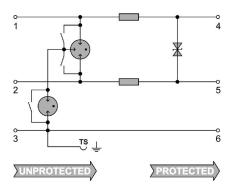
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Abbildung ähnlich



Circuit diagram







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Zubehör (Abschlussplatten)



Abschlussplatten (AP) für die Produktreihe VSSC in hellblau und in schwarz.

Allgemeine Bestelldaten

50 ST

 Art
 AP VSSC6
 Ausfuehrung

 Best.-Nr.
 1063110000
 VSSC, Abschlussplatte

 GTIN (EAN)
 4032248947553

Neutral

VPE



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 MC NE WS
 Ausfuehrung

 Best.-Nr.
 1609801044
 Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00

 GTIN (EAN)
 4008190397111
 Weidmueller, weiß

 VPE
 1000 ST

Erstellungs-Datum 31.10.2025 06:25:30 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

SnapMark



SnapMark - Dieser Schildträger ist speziell für die Doppelstockklemme IDK 1.5N der I-Reihe entwickelt worden. Durch den flexiblen Schwenkmechanismus lassen sich Querverbindungen ohne Aufwand montieren oder entnehmen. Er kann mit vier DEK 5 Bezeichnungsschildern oder zwei WS 10/5 Middle Verbindermarkieren bestückt werden.

Allgemeine Bestelldaten

Art SNAPMARK I Ausfuehrung

Best.-Nr. <u>1805880000</u> Gruppenmarkierer, Klemmenmarkierung, 23 x 5 mm, Raster in mm

GTIN (EAN) 4032248273614 (P): 5.00 Weidmueller, weiß

VPE 50 ST