

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













1

Abbildung ähnlich

Überspannungsschutz mit Einzelkomponenten Mit Gasableiter in Klemmenbauform In der Klemmenbauform setzt man Gasableiter / Funkenstrecken (GDT) ein. Sie sind für eine maximale Gleichspannung zugelassen, die auf dem Bauelement aufgedruckt ist. Jede Spannung, die größer als die angegebene ist, wird sicher in ca. 10-100µs abgeleitet. Gasableiter finden für größere Leistungen Verwendung.

## Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, Überspannungsschutz, MSR, UP(L/N-PE) < 1000 V
BestNr.	<u>1064050000</u>
Art	VSSC4 GDT 110VAC/DC20KA
GTIN (EAN)	4032248829460
VPE	5 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Zulassungen
-------------

Zulassungen



ROHS Konform

## **Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	58.5 mm	Tiefe (inch)	2.3031 inch
Höhe	76 mm	Höhe (inch)	2.9921 inch
Breite	12.4 mm	Breite (inch)	0.4882 inch
Nettogewicht	37.6 g		

#### **Temperaturen**

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

#### Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	3	MTTF	11416 a
SFF	100 %	λges	10
PFH in 1*10-9 1/h	0		

# Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme	
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew%	

## **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)	110 V
Nennspannung (DC)	156 V	Nennstrom IN	20 A
Schutzpegel UP (typ.)	< 1000 V	Spannungsart	AC/DC
Durchgangswiderstand	<0.1 Ω	Kapazität	4,65 pF
Normen	IEC 61643-21	Blitzprüfstrom limp (10/350 µs)	2,5 kA
Ableitstrom, max. (8/20 µs)	20 kA	Anforderungsklasse nach IEC 61643-21	1 C2, C3, D1
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	138 V	Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	195 V
Stoßstromfestigkeit D1	2,5 kA 10/350 μs	Stoßstromfestigkeit C3	100 A 10/1000 μs
Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 20 ms	Blitzprüfstrom, limp (10/350 µs) Ader- PE	2,5 kA
Überlast-Ausfallmodus	Modus 2	Ableitstrom In (8/20µs) Ader-PE	5 kA
Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-PE	20 kA	Stoßstromfestigkeit C2	5 kA 8/20 µs

Erstellungs-Datum 01.11.2025 12:17:13 MEZ







## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

CS	$\Delta = 0$	<b>Sch</b>	utz-	Da	ton
	<b>~</b>	26.11	ulz-	$\omega_{\alpha}$	LEIL

Gasgruppe D	IIA	Gasgruppe A, B	IIC	
Eingangsstrom, max. II	20 A	Gasgruppe C	IIB	
Innere Induktivität, max. LI	0 μΗ	Innere Kapazität, max. Cl	0 nF	
Eingangsspannung, max. Ui	195 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	
Farhe	schwarz			

#### Anschlussdaten

Abisolierlänge	10 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0.8 Nm
Klemmbereich, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	6 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 0.5 mm² min.		Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig max.	յ, 4 mm²

# **Elektrische Daten**

Spannungsart	AC/DC		

# Bemessungsdaten IECEx/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

Erstellungs-Datum 01.11.2025 12:17:13 MEZ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

## Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Durchgangs-Reihenklemme mit 12,4mm Baubreite und gasgefülltem Überspannungsableiter zwischen Signalleitungs-Anschluss und Tragschienenpotenzial,TS 35 Kontaktfuß.Hier kann ein Signal mit max. 32A geschützt werden. Mit der Montage der Klemme wird gleichzeitig ein elektrisch leitender Kontakt zwischen der Tragschiene (Erde) und dem Bezugspotenzial (Ground) der Schutzschaltung in der Klemme hergestellt. Optische Kennzeichnung der Klemme nach Art der Schutzschaltung und der Spannungshöhe. Beschriftungsmöglichkeit

an der Klemme.

Ausschreibungstext kurz

Durchgangs-Reihenklemme mit gasgefülltem Überspannungsableiter zwischen Signalleitungs-Anschluss und Tragschienenpotenzial,TS 35 Kontaktfuß. Ausführung:110VAC



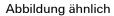
## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

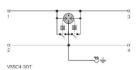
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen







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 VSSC4
 Ausfuehrung

 Best.-Nr.
 1063120000
 VSSC, Abschlussplatte

 GTIN (EAN)
 4032248947560

#### 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
BestNr.	<u>1609801044</u>	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, weiß
VPE	1000 ST	

Erstellungs-Datum 01.11.2025 12:17:13 MEZ