

# VAL-MS-T1/T2 BE/O - Überspannungsschutz- Basiselement Typ 2



2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Basiselement für Typ 1/2 Ableiter der Produktreihe VALVETRAB MS T1/T2. Ausführung: 1-kanalig

## Ihre Vorteile

- Rackmontage von 2U-Panel-Applikationen
- Steckrichtung parallel zur Leiterachse
- Varianten mit und ohne potenzialfreiem Fernmeldekontakt
- Tragschienenmontage
- Geeignet für VAL-MS-Stecker vom Typ 1 und Typ 2
- Kodierung durch erstmaliges Stecken des Schutzsteckers

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2905650
Verpackungseinheit	12 Stück
Mindestbestellmenge	12 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1151
GTIN	4046356983006
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	95 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	81 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	US

# VAL-MS-T1/T2 BE/O - Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2



2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

Hinweis	Für den Einbau in ein berührungsgeschütztes Gehäuse. Für Applikationen mit einem $U_C > 500$ V müssen seitliche Abstände sowie Abstände im Anschlussbereich von mindestens 5 mm zwischen verschiedenen aktiven Teilen einschließlich geerdeten Teilen berücksichtigt werden.
---------	--

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Basiselement
Produktfamilie	VALVETRAB MS
IEC-Prüfklasse	I / II T1 / T2
EN Type	T1 / T2
Bauform	Basiselement, Tragschienenmontage
Polzahl	1
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine

#### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Nennspannung $U_N$	500 V AC

### Anschlussdaten

Anschlussart	Biconnect-Klemmen
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	30 lb <sub>F</sub> -in. (UL)
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr min	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	15 ... 2 (IEC) 10 ... 2 (UL)

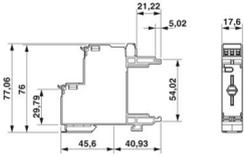
### Maße

# VAL-MS-T1/T2 BE/O - Überspannungsschutz- Basiselement Typ 2



2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

Maßzeichnung	
Breite	17,6 mm
Höhe	77,1 mm
Tiefe	89,2 mm

## Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005) grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Gehäuse	PBT

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

## Schutzschaltung

Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung $U_C$	600 V AC
Nennlaststrom $I_L$	80 A (bei serieller Durchverdrahtung mit 16 mm <sup>2</sup> ) 80 A (bei serieller Durchverdrahtung mit 16 mm <sup>2</sup> )
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	25 kA
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A AC (gL/gG)
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	160 A (gL/gG)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	max. 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	25g
Vibration (Betrieb)	5g

## Zulassungen

### UL-Spezifikationen

SPD Typ	4 (for Type 2 applications)
---------	-----------------------------

# VAL-MS-T1/T2 BE/O - Überspannungsschutz- Basiselement Typ 2



2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

## Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-1
Hinweis	2005
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11/A11
Hinweis	2007

## Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm
Einbaulage	horizontal, flach montierte Tragschiene, NS 35

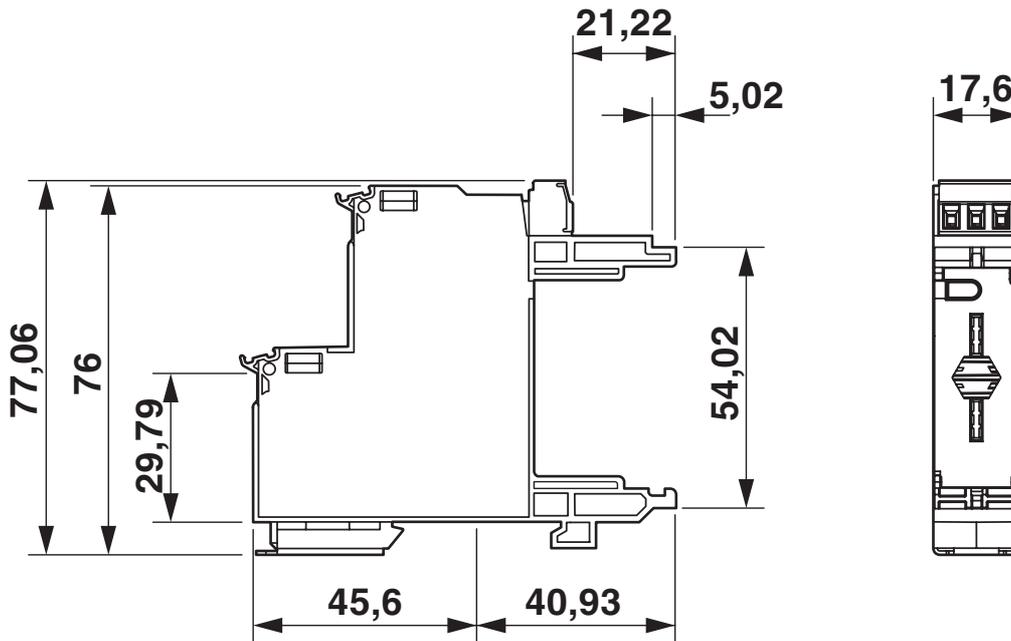
# VAL-MS-T1/T2 BE/O - Überspannungsschutz- Basiselement Typ 2

2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

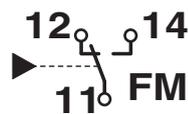
## Zeichnungen

Maßzeichnung



FM-Version angezeigt

Schaltplan



FM-Version angezeigt

# VAL-MS-T1/T2 BE/O - Überspannungsschutz- Basiselement Typ 2



2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: FILE E 330181



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: FILE E 330181

# VAL-MS-T1/T2 BE/O - Überspannungsschutz- Basiselement Typ 2



2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171292
ECLASS-15.0	27171292

### ETIM

ETIM 9.0	EC002496
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

# VAL-MS-T1/T2 BE/O - Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2



2905650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905650>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachsmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)