# VAL-MS/2+0-BE/FM/S2 - Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2

2800246

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800246

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 2-Ableiter der Produktreihe VALVETRAB MS, mit Fernmeldekontakt. Ausführung für 2-phasige Stromversorgungen mit gemeinsamem Bezugspotenzial.

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2800246 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | CA |
| Produktschlüssel | CL1321 |
| GTIN | 4046356519250 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 178,1 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 152,25 g |
| Zolltarifnummer | 85366990 |
| Ursprungsland | DE |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Basiselement |
| Produktfamilie | VALVETRAB MS |
| IEC-Prüfklasse | II |
| | T2 |
| EN Type | T2 |
| Bauform | Basiselement, Tragschienenmontage |
| Polzahl | 2 |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | Fernmeldekontakt |

Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Nennfrequenz $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |

Anzeige / Fernmeldung

| | |
|---|---|
| Benennung Anschluss | Defektfernmeldekontakt |
| Schaltfunktion | Wechsler |
| Betriebsspannung | 5 V AC ... 250 V AC |
| | 30 V DC |
| Betriebsstrom | 5 mA AC ... 1,5 A AC |
| | 1 A DC |

### Anschlussdaten

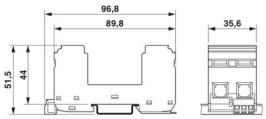
| | |
|---|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Schraubengewinde | M5 |
| Anzugsdrehmoment | 3 Nm (1,5 mm² ... 16 mm²) |
| | 4,5 Nm (25 mm² ... 35 mm²) |
| Abisolierlänge | 16 mm |
| Leiterquerschnitt flexibel | 1,5 mm² ... 25 mm² |
| Leiterquerschnitt starr | 1,5 mm² ... 35 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 15 ... 2 |
| Anschlussart | Gabelkabelschuh |
| Leiterquerschnitt flexibel | 1,5 mm² ... 16 mm² |

Defektfernmeldekontakt

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Steck-/Schraubanschluss über COMBICON |
| Schraubengewinde | M2 |
| Anzugsdrehmoment | 0,25 Nm |

| | |
|---|---|
| Abisolierlänge | 7 mm |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt starr | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 28 ... 16 |

## Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |   |
| Breite | 35,6 mm |
| Höhe | 96,8 mm |
| Tiefe | 51,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm) |
| Teilungseinheit | 2 TE |

## Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe | schwarz (RAL 9005) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| CTI-Wert des Materials | 600 |
| Isolierstoff | PBT |
| Materialgruppe | I |
| Material Gehäuse | PBT |

## Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

## Schutzschaltung

| | |
|---|---|
| Wirkungsrichtung | 2L-GND |
| Nennfrequenz $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |
| Höchste Dauerspannung $U_C$ | 500 V AC |
| Nennlaststrom $I_L$ | 80 A |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$ | 25 kA |
| Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung | 80 A (gG) |
| Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung | 200 A (gG) |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Schutzart | IP20 (nur bei Benutzung aller Klemmstellen) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 80 °C |

| | |
|---|---|
| Höhenlage | ≤ 2000 m (amsl) |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 5 % ... 95 % |
| Schock (Betrieb) | 25g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z) |
| Vibration (Betrieb) | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z) |

## Normen und Bestimmungen

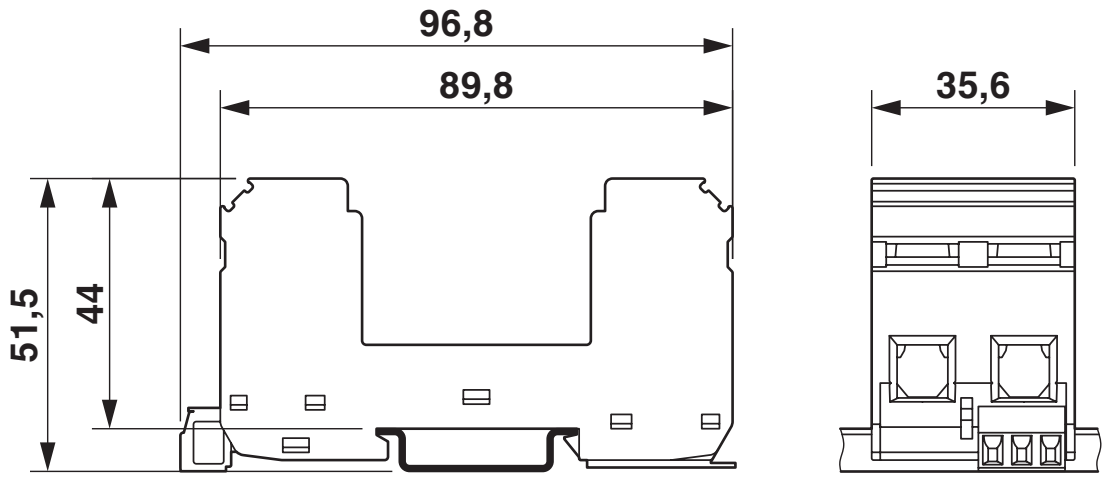
| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | IEC 61643-11 |
| Hinweis | 2011 |
| Normen/Bestimmungen | EN 61643-11 |
| Hinweis | 2012 |

## Montage

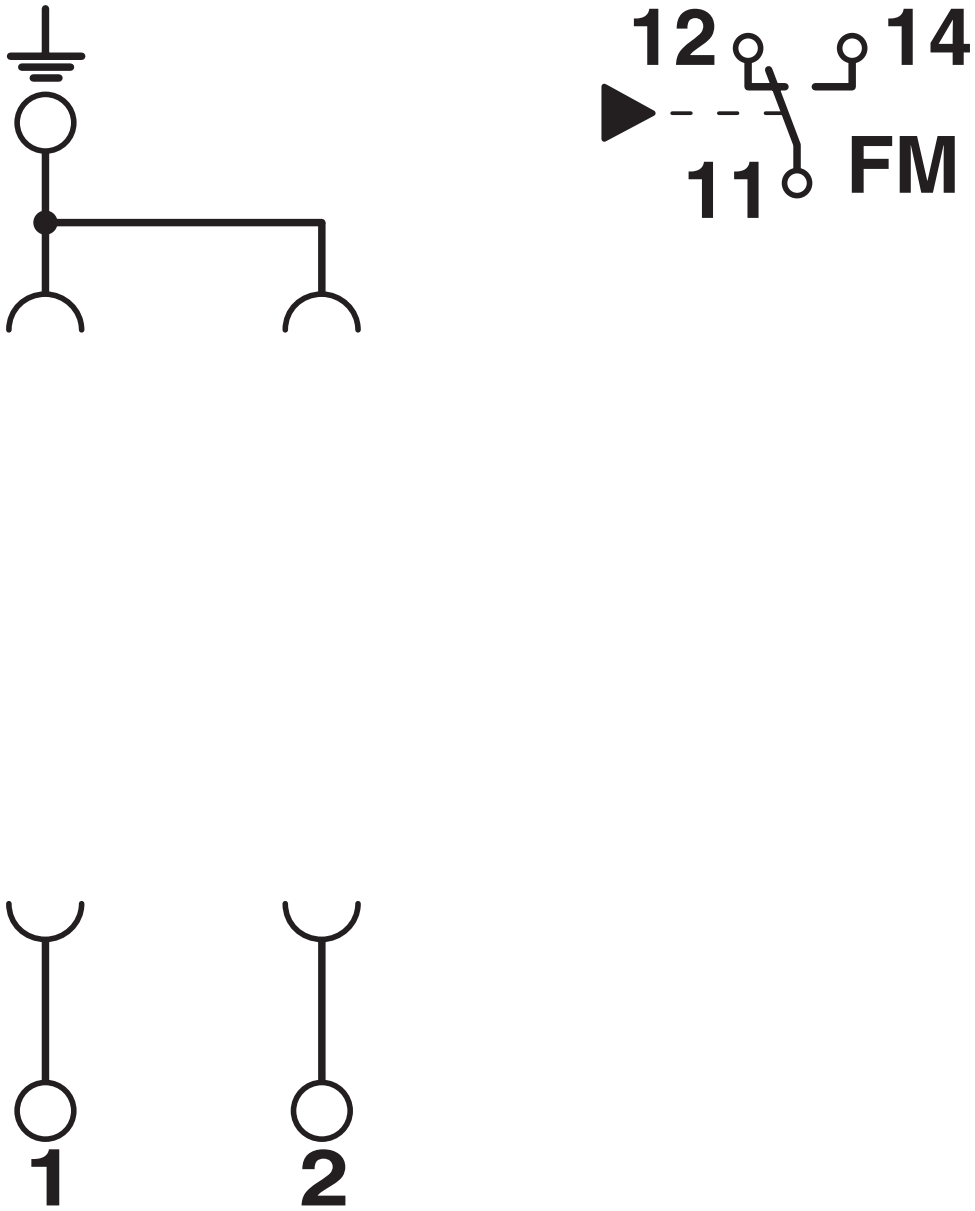
| | |
|---|---|
| Montageart | Tragschiene: 35 mm |

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27171292 |
| ECLASS-15.0 | 27171292 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002496 |

### UNSPSC

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

## 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 % |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 0,564 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - 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