

# VAL-MS BE/1+1/1U/FM - Basiselement



2909628

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909628>

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.



Sockel für universellen steckbaren Blitzstrom- / Überspannungsableiter für Applikationen mit bis zu 240 V mit zwei Leitern und Erdung, mit Fernmeldekontakt

## Ihre Vorteile

- Zweikanal-Überspannungsschutzgerät zur Plattenmontage
- Montage rechtwinklig zum Stecker
- Basiselement mit potenzialfreiem Fernmeldekontakt
- Rackmontage von 1U-Panel-Applikationen

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2909628       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | CA            |
| Produktschlüssel                         | CL1151        |
| GTIN                                     | 4055626370552 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 222,22 g      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 222,22 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85363010      |
| Ursprungsland                            | US            |

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

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

### Artikeleigenschaften

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Produktfamilie                     | VALVETRAB MS                          |
| IEC-Prüfklasse                     | I / II                                |
|                                    | T1 / T2                               |
|                                    | I                                     |
| EN Type                            | T1 / T2                               |
| Stromversorgungssystem IEC         | TN-S                                  |
| Bauform                            | Tragschienenmodul zweiteilig steckbar |
| Polzahl                            | 2                                     |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | Fernmeldekontakt                      |

#### Isolationseigenschaften

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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    |
|                     | 125 V AC (UL)          |
|                     | 125 V DC (200 mA DC)   |
| Betriebsstrom       | 5 mA AC ... 1,5 A      |
|                     | 1 A (UL)               |
|                     | 1 A (30 V DC)          |

### Anschlussdaten

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Anschlussart                    | Schraubanschluss                                           |
| Schraubengewinde                | M5                                                         |
| Anzugsdrehmoment                | 2,5 Nm ... 3 Nm                                            |
|                                 | 22 lb <sub>F</sub> -in. ... 26,5 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>                                         |

# VAL-MS BE/1+1/1U/FM - Basiselement

2909628

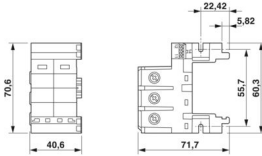
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909628>

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Leiterquerschnitt starr min | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt starr max | 35 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG       | 15 ... 2            |
|                             | 10 ... 2 (UL)       |

## Defektfernmeldekontakt

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Anschlussart                    | Push-in-Federanschluss |
| Abisolierlänge                  | 6 mm                   |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,2 mm <sup>2</sup>    |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 0,5 mm <sup>2</sup>    |
| Leiterquerschnitt starr min     | 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt starr max     | 0,5 mm <sup>2</sup>    |
| Leiterquerschnitt AWG           | 24 ... 20 (UL)         |

## Maße

|              |                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Breite       | 70,6 mm                                                                             |
| Höhe         | 40,6 mm                                                                             |
| Höheneinheit | 1 HE                                                                                |
| Tiefe        | 71,7 mm                                                                             |

## Materialangaben

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Farbe                          | grau (RAL 7042) |
|                                | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0             |
| Material Gehäuse               | PA 6.6          |
|                                | PBT             |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Schutzschaltung

|                                                   |                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| Schutzpfade                                       | L-N                                |
|                                                   | N-PE                               |
| Wirkungsrichtung                                  | L-N & L(N)-PE                      |
| Nennfrequenz $f_N$                                | 50 Hz (60 Hz)                      |
| Höchste Dauerspannung $U_C$                       | 480 V AC                           |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$                  | 25 kA                              |
| Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung | 80 A AC (gG - 16 mm <sup>2</sup> ) |

# VAL-MS BE/1+1/1U/FM - Basiselement



2909628

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909628>

|                                                    |               |
|----------------------------------------------------|---------------|
| Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung | 160 A AC (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)                         | 30g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)     |
| Vibration (Betrieb)                      | 7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)      |

## Zulassungen

### UL-Spezifikationen

|         |     |
|---------|-----|
| SPD Typ | 4CA |
|---------|-----|

### UL Anzeige / Fernmeldung

|                  |          |
|------------------|----------|
| Betriebsspannung | 125 V AC |
|------------------|----------|

### UL-Anschlussdaten

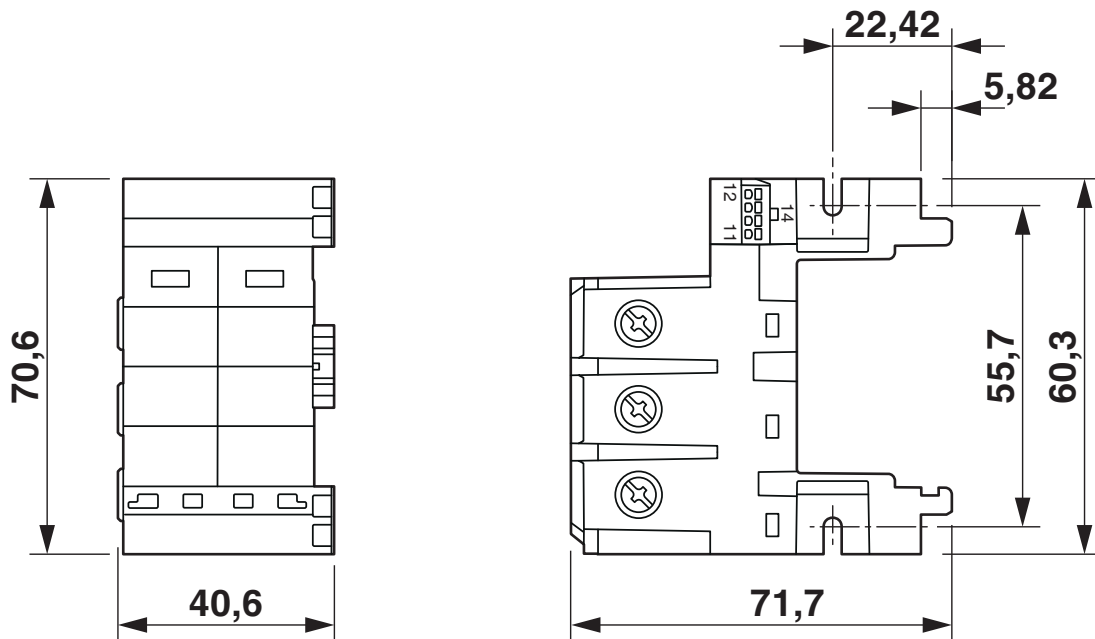
|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Anzugsdrehmoment      | 30 lb <sub>F</sub> in. |
| Leiterquerschnitt AWG | 10 ... 2               |

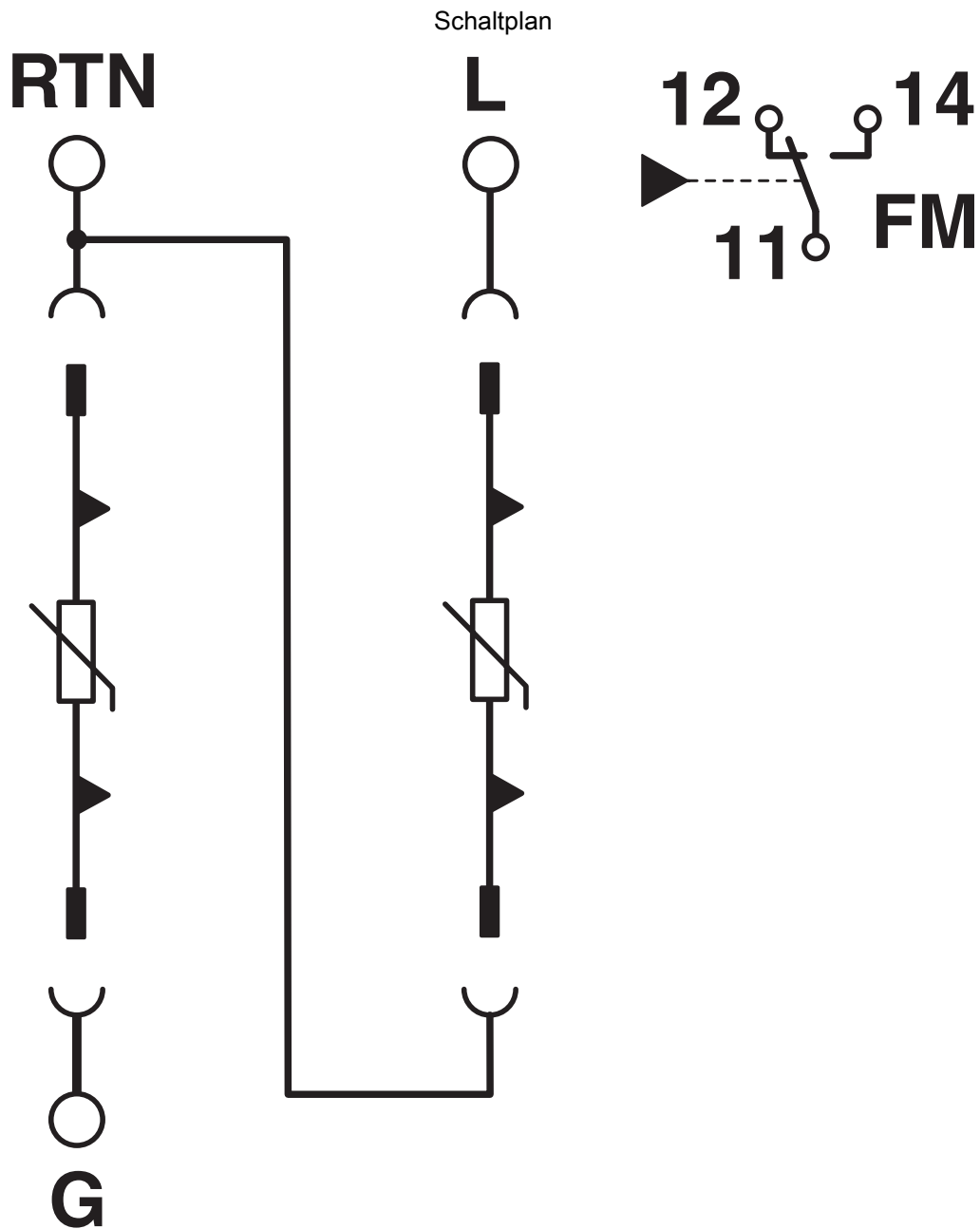
## Montage

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

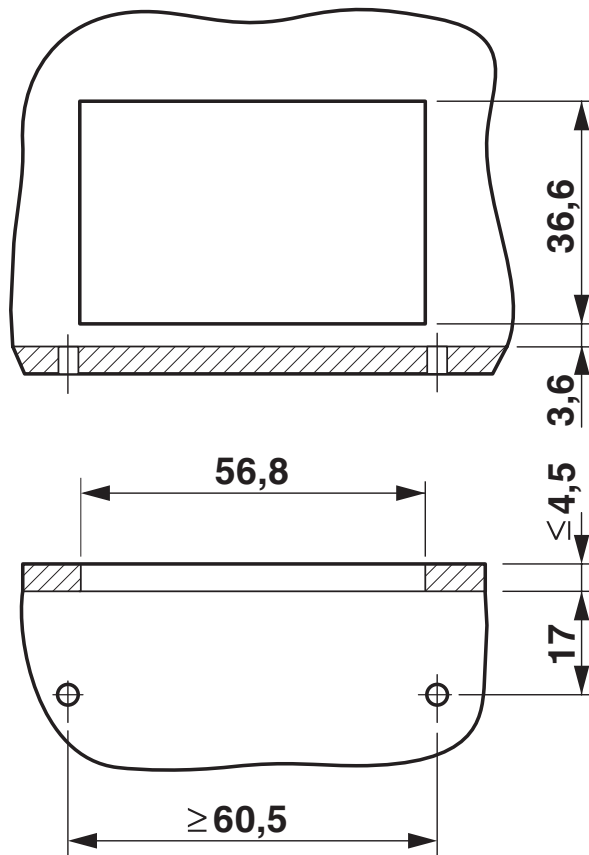
## Zeichnungen

### Maßzeichnung





Bohrplan/Lötpadgeometrie



# VAL-MS BE/1+1/1U/FM - Basiselement

2909628

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909628>



## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-MS BE/1+1/1U/FM - Basiselement

2909628

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909628>



## Environmental product compliance

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50<br>Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### EU REACH SVHC

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

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

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