

# Überspannungsschutz-Barriere M-LB-3.150TNC.D

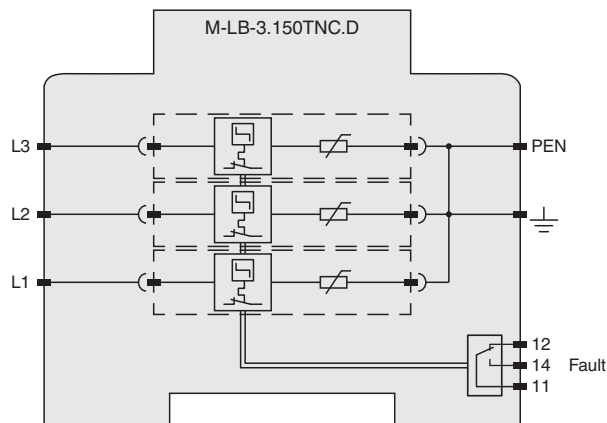
- Überspannungsschutz für 3 Versorgungsleitungen
- Typ 2 nach EN 61643-11
- Für TN-C-Systeme (120 V AC/240 V AC)
- Verdrahtungsfertige Einheit
- Funktions- und Fehleranzeige jedes Schutzpfades
- Fehlermeldeausgang
- Hutschienenmontage



## Funktion

Dieses Gerät ist eine modulare Überspannungsschutzbarriere (Typ 2 nach EN 61643-11) mit einem Fehlermeldeausgang für die Überwachungseinrichtung (potentialfreier Wechsler). Das komplette Gerät besteht aus einem Basismodul und gesteckten Schutzmodulen und ist verdrahtungsfertig. Jedes Schutzmodul ist im Basismodul verriegelt und kann über Entriegelungstasten werkzeuffrei gewechselt werden.

## Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2022-01-13 Ausgabedatum: 2022-01-13 Dateiname: 235910\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

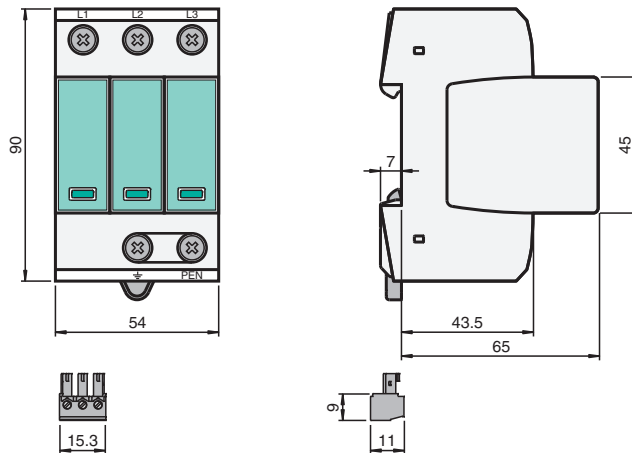
USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Abmessungen



## Technische Daten

|   |   |
|---|---|
| <b>Suchmerkmale</b>                         |   |
| Netzform                                    | TN-C  |
| <b>Allgemeine Daten</b>                     |   |
| Gerätetyp                                   | Typ 2 nach EN 61643-11<br>Class II nach IEC 61643-1                       |
| Anzahl der geschützten Versorgungsleitungen | 3   |
| Passende Komponenten                        | Schutzmodul M-LB-1.150.M  |
| <b>Elektrische Daten</b>                    |   |
| Nennspannung                                | 120 V AC, 50 ... 60 Hz<br>240 V AC, 50 ... 60 Hz                          |
| Höchste Dauerspannung                       | $U_c$ 150 V AC, 50 ... 60 Hz  |
| Zeitlich begrenzte Überspannung             | $U_t$ 175 V / 5 s (TOV-Festigkeit)  |
| Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)          | $I_n$ 15 kA   |
| Max. Ableitstrom (8/20 $\mu$ s)             | $I_{max}$ 40 kA   |
| Schutzpegel                                 | $U_p$ max. 0,7 kV<br>max. 0,55 kV bei 5 kA                                |
| Reaktionszeit                               | $t_A$ max. 25 ns  |
| Kurzschlussfestigkeit                       | 50 kA <sub>eff</sub>  |
| Überstromschutz                             | max. 125 A gG , netzseitig  |
| <b>Fehlermeldeausgang</b>                   |   |
| Anschluss                                   | Klemmen 11, 12, 14  |
| Ausgang                                     | potenzialfreier Wechslerkontakt   |
| Schaltleistung                              | AC: 250 V / 0,5 A<br>DC: 250 V/0,1 A; 125 V/0,2 A; 75 V/0,5 A; 24 V/0,5 A |
| <b>Anzeigen/Einstellungen</b>               |   |
| Anzeigeelemente                             | Statusanzeige<br>Funktionsanzeige (grün)<br>Fehleranzeige (rot)           |
| <b>Richtlinienkonformität</b>               |   |
| Niederspannung                              |   |
| Richtlinie 2014/35/EU                       | EN 61643-11:2012  |
| <b>Konformität</b>                          |   |
| Schutzart                                   | IEC 60529   |
| Schockfestigkeit                            | EN 60068-2  |
| Schwingungsfestigkeit                       | EN 60068-2  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                 |   |
| Umgebungstemperatur                         | -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)  |
| Relative Luftfeuchtigkeit                   | 5 ... 95 %  |

Veröffentlichungsdatum: 2022-01-13 Ausgabedatum: 2022-01-13 Dateiname: 235910\_ger.pdf

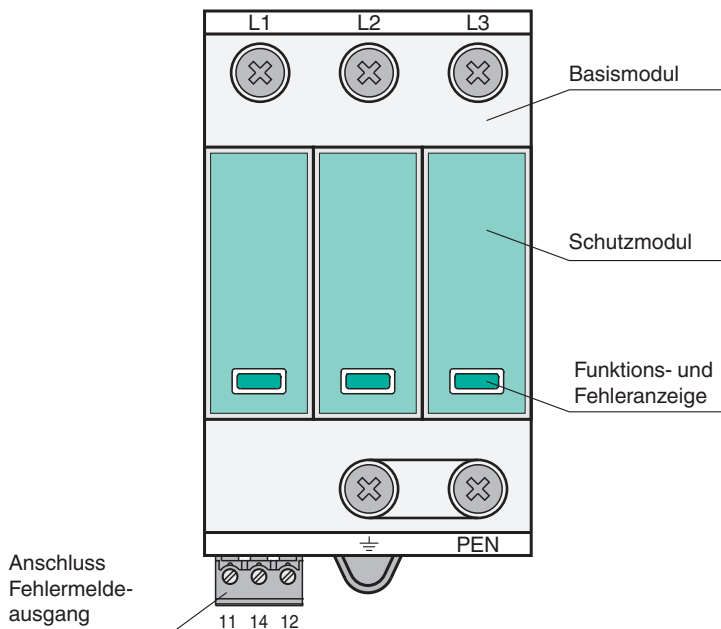
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

## Technische Daten


| Mechanische Daten        |  |
|--------------------------|--|
| Schutzart                | IP20   |
| Aderquerschnitt          | - min. 1,5 mm <sup>2</sup> ein-/feindrätig<br>- max. 35 mm <sup>2</sup> mehrdrätig/25 mm <sup>2</sup> feindrätig<br>- max. 1,5 mm <sup>2</sup> ein-/feindrätig (für Fernmeldekontakt)                                  |
| Material                 |  |
| Gehäuse                  | Thermoplast, Farbe grau , UL 94 V-0  |
| Masse                    | ca. 360 g  |
| Abmessungen              | 54 x 90 x 72 mm (B x H x T) , 3 TE nach DIN 43880  |
| Befestigung              | auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001  |
| Allgemeine Informationen |  |
| Ergänzende Informationen | Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> . |

## Aufbau

### Frontansicht



## Zubehör

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
|  | <b>M-LB-1.150.M</b> | Schutzmodul für Überspannungsschutz-Barriere |
|---|---------------------|--|