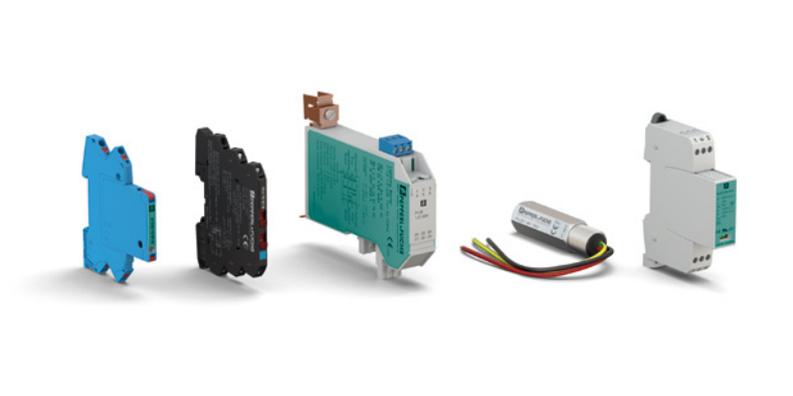


Sicher und zuverlässig.

Leistungsstarker Schutz für Anlagen, Menschen, Prozesse und Umwelt.

Überspannungsschutzsysteme für die Prozessautomation



Your automation, our passion.

 **PEPPERL+FUCHS**

Überspannung – die unterschätzte Schadensursache Nr. 1

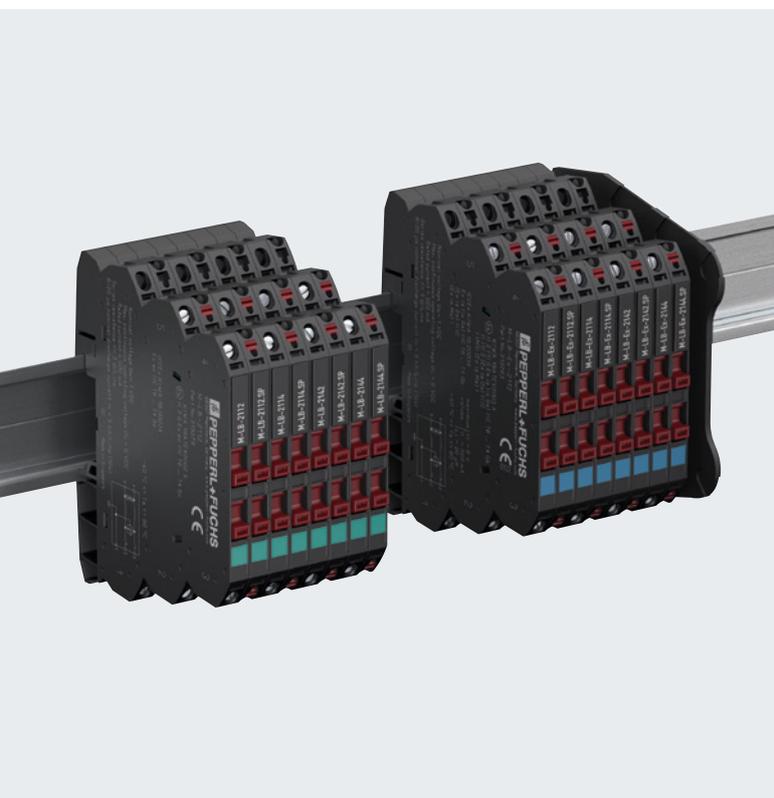
Eine der häufigsten Ursachen für Elektronikschäden ist auf Überspannungen infolge von Blitzschlägen oder auch Schaltvorgängen zurückzuführen. In prozesstechnischen Anlagen wie Raffinerien mit exponierten Anlage- oder Gebäudeteilen oder ausgedehnten Anlagen der Wasserwirtschaft können Überspannungseignisse verheerende Folgen nach sich ziehen: von der Beschädigung oder Zerstörung teurer Maschinen und Anlagen über Sekundärschäden aufgrund von Fehlsteuerung bis hin zum Ausfall ganzer Automatisierungssysteme – von der Gefährdung von Menschenleben ganz abgesehen.

Neben dem Gefahrenpotenzial für Mensch, Anlage und Umwelt sind Überspannungen zudem eine der häufigsten Ursachen für Elektronikschäden. Sie entstehen vor allem durch Blitzeinschläge oder durch betriebliche Ursachen wie:

- Schaltereignisse
- elektrostatische Entladungen
- Bürstenfeuer großer elektrischer Maschinen
- Störungen in der Versorgung
- Erd-/Kurzschlüsse
- Auslösen von Sicherungen
- Parallele Verlegung von energie- und informationstechnischen Leitungen



Weitere Informationen unter
pepperl-fuchs.com/surge



Einfacher Überspannungsschutz: M-LB-2000

Das Überspannungsschutzsystem M-LB-2000 bietet grundlegende Merkmale in einem kompakten Gehäuse: Mit einer Baubreite von gerade einmal 6,2 mm reduziert er den Platzbedarf auf ein Minimum. Dieser kostengünstige, einfache Überspannungsschutz ist für die Hutschienenmontage geeignet und kann einfach und werkzeugfrei eingesetzt werden. Die integrierte Loop-Disconnect-Funktion vereinfacht die Fehlerbehandlung.

Wichtigste Features

- Kompakte Breite von 6,2 mm für geringeren Platzbedarf
- Loop Disconnect für einfache Wartung
- Globale Zertifizierungen

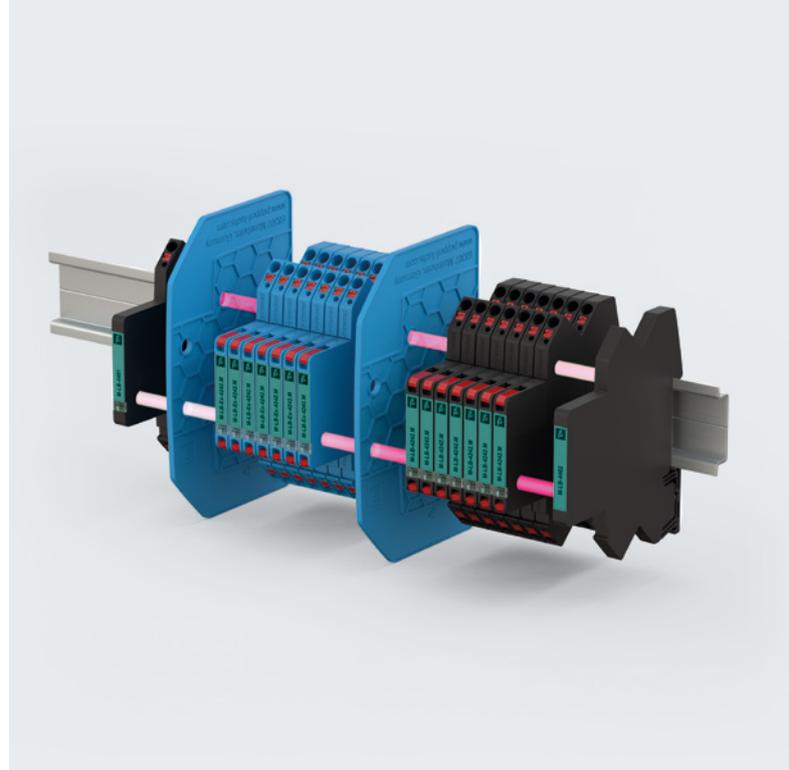
Steckbarer Überspannungsschutz mit Fehlererkennung: M-LB-4000

Das modulare Design des M-LB-4000-Systems ermöglicht den schnellen Austausch steckbarer Überspannungsschutzmodule während des Betriebs ohne Unterbrechung des Signalkreises. Die gesamte Schutzfunktion ist im Schutzmodul untergebracht. Wird das Schutzmodul abgezogen und um 180° gedreht wieder aufgesteckt, ist der Signalkreis durch die integrierte Trennfunktion unterbrochen. Diese „Loop-Disconnect-Funktion“ ermöglicht Isolationstests sowie Loop Checks während der Inbetriebnahme. Mit einer Baubreite von gerade einmal 6 mm reduzieren die M-LB-4000-Überspannungsschutzmodule den Platzbedarf auf ein Minimum. Die benutzerfreundliche Mechanik ermöglicht es, die Module bequem und ohne zusätzlichen Verdrahtungsaufwand zu installieren.

Der M-LB-4000 bietet eine zuverlässige Selbstüberwachung: Das Display zeigt Statusinformationen an, die über ein Fehlererkennungsmodul an die Leitebene weitergeleitet werden können. Dies ermöglicht eine einfache Wartung und reduziert Betriebskosten.

Wichtigste Features

- Kompakte Baubreite von 6 mm erfordert geringeren Platzbedarf
- Kontinuierliche Selbstüberwachung mit Statusanzeige
- Schutzfunktion im auswechselbaren Schutzmodul
- Steckbare Module für einfachste Installation
- Hot Swap während des Betriebs – ohne Unterbrechung des Signalkreises
- Loop Disconnect für einfache Wartung und Inbetriebnahme
- Globale Zertifizierungen



Technische Merkmale

	M-LB-2000	M-LB-4000
Kompakte Bauform	■	■
Hutschiennenmontage	■	■
Für eigensichere Signale	■	■
Hot Swap während des Betriebes		■
Modularität		■
Loop Disconnect	■	■
Fehlererkennung		■
Globale Zertifizierungen	■	■
Funktionale Sicherheit – SIL3	■	■

Portfolio-Überblick



System	Anwendung	Montage
M-LB-4000	Modulares System für Signalleitungen	Hutschiene
M-LB-2000	Einfaches System für Signalleitungen	Hutschiene
P-LB-*	Steckbar auf Bausteine des K-Systems	am KF-Modul
F*-LB	Schraubmodule für Feldgeräte	Schraubgewinde
M-LB-*	Wechselspannung und hohe Leistung	Hutschiene

Your automation, our passion.

Explosionsschutz

- Eigensichere Barrieren
- Signaltrenner
- Feldbusinfrastruktur FieldConnex®
- Remote-I/O-Systeme
- Elektrische Komponenten und Systeme für den Explosionsschutz
- Überdruckkapselungssysteme
- Bedienen und Beobachten
- Mobile Computing und Kommunikation
- HART Interface Solutions
- Überspannungsschutz
- Wireless Solutions
- Füllstandsmesstechnik

Industrielle Sensoren

- Näherungsschalter
- Optoelektronische Sensoren
- Bildverarbeitung
- Ultraschallsensoren
- Drehgeber
- Positioniersysteme
- Neigungs- und Beschleunigungssensoren
- Schwingungsüberwachung
- Industrial Ethernet
- AS-Interface
- IO-Link
- Identifikationssysteme
- Anzeigen und Signalverarbeitung
- Connectivity

www.pepperl-fuchs.com

Änderungen vorbehalten • © Pepperl+Fuchs
Printed in Germany • Part. No. 70103198 08/23 01 • public



Pepperl+Fuchs Qualität

Informieren Sie sich über unsere Qualitätspolitik:

www.pepperl-fuchs.com/qualitaet