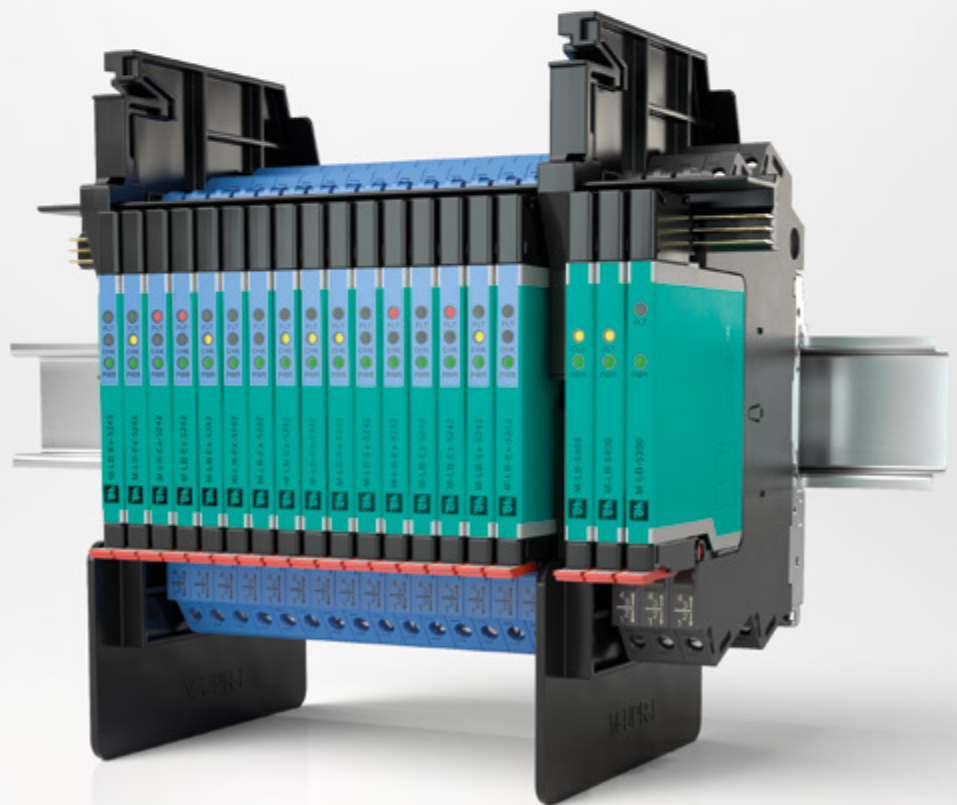


Clever. Schmal. Einzigartig.

Intelligenter Überspannungsschutz



Your automation, our passion.

 **PEPPERL+FUCHS**

Überspannung – die unterschätzte Schadensursache Nr. 1

Eine der häufigsten Ursachen für Elektronikschäden ist auf Überspannungen infolge von Blitzeinschlägen 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 finden Sie unter:

www.pepperl-fuchs.de/surge



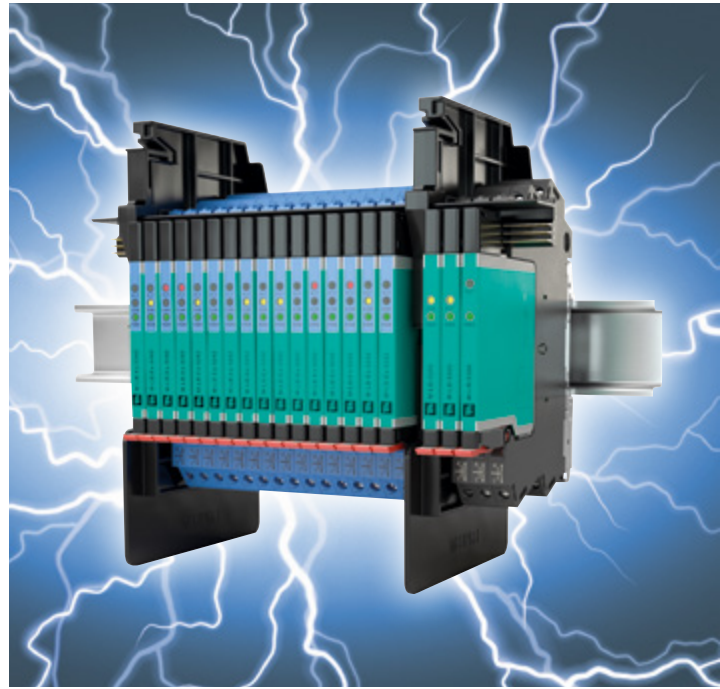
M-LB-5000 – Intelligenter Überspannungsschutz

Das Überspannungsschutzsystem M-LB-5000 überwacht sich kontinuierlich selbst. Die integrierte Statusanzeige signalisiert Anwendern den optimalen Zeitpunkt für den Modultausch – bevor die Geräte ausfallen. Dies senkt die Betriebskosten und erlaubt eine vorausschauende Wartung.

Das modulare Design des M-LB-5000-Systems ermöglicht den schnellen Austausch steckbarer Überspannungsschutzmodule während des Betriebs ohne Unterbrechung des Signalkreises. 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 6,2 mm bieten die M-LB-5000-Überspannungsschutzmodule die höchste Packungsdichte und reduzieren den Platzbedarf auf ein Minimum. Die benutzerfreundliche Mechanik ermöglicht es, die Module bequem und ohne zusätzlichen Verdrahtungsaufwand zu installieren.

Wichtigste Features

- Kompakte Baubreite von 6,2 mm erfordert geringeren Platzbedarf
- Kontinuierliche Selbstüberwachung mit Statusanzeige für vorausschauende Wartung
- Zweiteiliges System mit Basis- und Schutzmodul
- Hot Swap während des Betriebs – ohne Unterbrechung des Signalkreises
- Loop Disconnect für einfache Wartung und Inbetriebnahme
- Globale Zertifizierungen



M-LB-2000 – Einfacher Überspannungsschutz

Der 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 Hutschiene montage geeignet und kann einfach und werkzeuffrei eingesetzt werden. Die integrierte Loop-Disconnect-Funktion vereinfacht die Fehlerbehandlung.

Wichtigste Features

- Kompakte Breite von 6,2 mm für geringeren Platzbedarf
- Einfachste Installation durch Hutschiene montage
- Loop Disconnect für einfache Wartung
- Globale Zertifizierungen

Technische Merkmale	M-LB-5000	M-LB-2000
Statusanzeige für vorausschauende Wartung	■	
Hot Swap während des Betriebs	■	
Modularität	■	
Kompakte 6,2-mm-Bauform	■	■
Hutschiene montage	■	■
Loop Disconnect	■	■
Schraub- und Federklemmen mit Push-in-Anschluss technik	■	■
Ex- oder Nicht-Ex	■	■
Globale Zertifizierungen	■	■
Funktionale Sicherheit – SIL3	■	■

Your automation, our passion.

Explosionsschutz

- Eigensichere Barrieren
- Signaltrenner
- Feldbusinfrastruktur FieldConnex®
- Remote-I/O-Systeme
- Elektrisches Ex-Equipment
- Überdruckkapselungssysteme
- Bedien- und Beobachtungssysteme
- Mobile Computing und Kommunikation
- HART Interface Solutions
- Überspannungsschutz
- Wireless Solutions
- Füllstandsmesstechnik

Industrielle Sensoren

- Näherungsschalter
- Optoelektronische Sensoren
- Bildverarbeitung
- Ultraschallsensoren
- Drehgeber
- Positioniersysteme
- Neigungs- und Beschleunigungssensoren
- Feldbusmodule
- AS-Interface
- Identifikationssysteme
- Anzeigen und Signalverarbeitung
- Connectivity

Pepperl+Fuchs Qualität

Informieren Sie sich über unsere Qualitätspolitik:

www.pepperl-fuchs.com/qualitaet

