

Ethernet-APL-Überspannungsschutz-Modul

M-LBAS-IA1.DE

- Für Ethernet-APL-Spur-Ports
- Eigensicher gemäß 2-WISE und FISCO
- Installation auf Hutschiene im Schrank oder Feldverteiler
- Direkte Erdung der Kabelabschirmung

Ethernet-APL Überspannungsschutz-Modul für Schaltschrankinstallation, Ex ia, Ex ec, direkte Schirmerdung



ethernet-apl™
advanced physical layer

Funktion

Das Überspannungsschutz-Modul schützt die Spur-Ports von Ethernet-APL Field Switches, die mit Ethernet-APL-Feldgeräten und PROFIBUS PA-Feldgeräten verwendet werden.

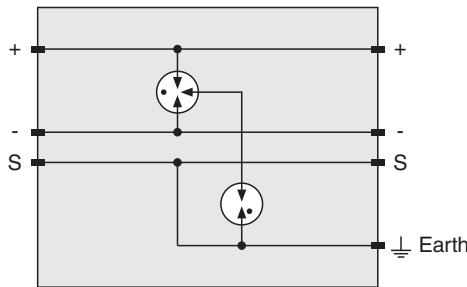
Das Überspannungsschutz-Modul leitet Strom von Überspannungen und Blitzschlägen über Gasentladungsableiter zur Erde ab.

Zur direkten Erdung beider Enden der Kabelabschirmung verbindet das Überspannungsschutz-Modul die Kabelabschirmung direkt mit der Masse.

Das Gerät ist für Stromkreise in explosionsgefährdeten Bereichen Zone 0 bis 2 als eigensicher gemäß 2-WISE und FISCO zertifiziert. Das Überspannungsschutz-Modul kann in Zone 1 bis 2 installiert werden.

Die Montage auf einer 35-mm-Hutschiene ermöglicht die Installation in Schränken oder Feldbusverteilern.

Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Ausführung / Montage	Schaltschrankinstallation	
Ethernet-Schnittstelle		
Schnittstellentyp	Ethernet-APL Hilfsgerät	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	U_r	30 V
Bemessungsstrom	I_r	500 mA

Veröffentlichungsdatum: 2023-08-01 Ausgabedatum: 2023-08-01 Dateiname: 70146515_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

Technische Daten

Stoßstrombemessung		2 kV/1 kA (Kategorie C1) pro Leitung 10 kV/5 kA (Kategorie C2) pro Leitung 1 kA (Kategorie D1) pro Leitung
Impulsableitstoßstrom (10/350 µs)	I_{imp}	0,5 kA pro Leitung
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I_n	
pro Ader		5 kA
gesamt		10 kA
Schirm		10 kA
Max. Ableitstrom (8/20 µs)	I_{max}	10 kA Überlastungs-Ausfallmodus 3 nach IEC 61643-21
Schutzpegel	U_p	
Ader/Erde		max. 1500 V C1 , 1 kA pro Ader max. 2100 V C2 , 5 kA pro Ader max. 50 V C3 , 50 A pro Ader max. 1300 V B2 , 50 A pro Leitung
Normenkonformität		
Schutzart		IEC/EN 60529
Klimatische Bedingungen		IEC 60721
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit		EN 60068-2-6
Überspannungsschutz		IEC 61643-21
Ethernet		Ethernet-APL , IEEE 802.3 für 10BASE-T1L
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Lagertemperatur		-50 ... 90 °C (-58 ... 194 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		≤ 95 % nicht kondensierend
Schockfestigkeit		15 g 11 ms
Schwingungsfestigkeit		1 g , 10 ... 150 Hz
Mechanische Daten		
Anschlussart		Schraubklemmen
Aderquerschnitt		starre Leitung 0,5 ... 2,5 mm ² , Litze 0,5 ... 1,5 mm ²
Gehäusematerial		Polyamid PA 6.6
Schutzart		IP20
Masse		32 g
Befestigung		35 mm-Normschiene
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
EU-Baumusterprüfbescheinigung		TÜV 22 ATEX 8786 X , TÜV 22 ATEX 8816 X
Kennzeichnung		2-WISE-Hilfsgerät , FISCO
Kennzeichnung		Ⓢ II 3 G Ex ec IIC T6 Gc , Ⓢ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb , Ⓢ II 2 (1) D Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db , Ⓢ I M2 (M1) Ex ia [ia Ma] I Mb
Spannung	U_i	30 V
Strom	I_i	500 mA
Innere Kapazität	C_i	vernachlässigbar 0 nF
Innere Induktivität	L_i	vernachlässigbar 0 µH
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU		EN 60079-0:2018 , EN 60079-11:2012 , IEC TS 60079-47:2021
Ergänzende Informationen		
Internationale Zulassungen		
IECEx-Zulassung		IECEx TUR 22.0017X
Zugelassen für		Ex ec IIC T6 Gc , Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb , Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db , Ex ia [ia Ma] I Mb
Allgemeine Informationen		

Veröffentlichungsdatum: 2023-08-01 Ausgabedatum: 2023-08-01 Dateiname: 70146515_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

Technische Daten

Ergänzende Informationen

Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.