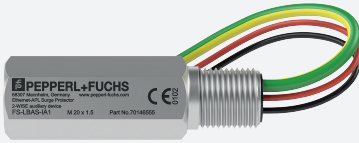


Ethernet-APL-Überspannungsschutz-Modul

FN-LBAS-IA1



- Für Ethernet-APL-Spur-Ports
- Eigensicher gemäß 2-WISE
- Edelstahlgehäuse für Feldgerätmontage, 1/2-Zoll-NPT-Gewinde

Ethernet-APL Überspannungsschutz-Modul für Feldmontage, Ex ia, Ex d, Ex e, 1/2 Zoll NPT-Gewinde



ethernet-apl™
advanced physical layer

Funktion

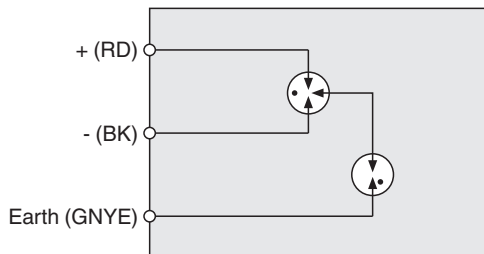
Der Überspannungsschutz schützt die Spur-Ports von Ethernet-APL-Feldgeräten.

Der Überspannungsschutz leitet Strom von Überspannungen und Blitzschlägen über Gasentladungsableiter zur Erde ab.

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

Ein 1/2-Zoll-NPT-Montagegewinde ermöglicht eine einfache Installation an Feldgeräten und Feldbusverteilern.

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2023-08-01 Ausgabedatum: 2023-08-01 Dateiname: 70146514_ger.pdf

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

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

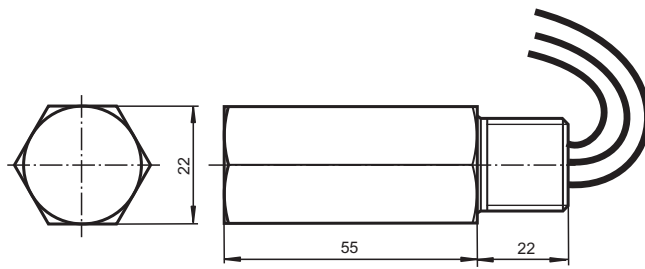
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

PF PEPPERL+FUCHS

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten			
Ausführung / Montage	Außeninstallation		
Ethernet-Schnittstelle			
Schnittstellentyp	Ethernet-APL Hilfsgerät		
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	U_r	30 V	
Bemessungsstrom	I_r	500 mA	
Stoßstrombemessung	2 kV/1 kA (Kategorie C1) pro Leitung 5 kV/2,5 kA (Kategorie C2) pro Leitung 0,5 kA (Kategorie D1) pro Leitung		
Impulsableitstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp}	0,5 kA pro Leitung	
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	pro Ader	2,5 kA
		gesamt	5 kA
Max. Ableitstrom (8/20 μ s)	I_{max}	5 kA Überlastungs-Ausfallmodus 1 nach IEC 61643-21	
Schutzpegel	U_p		
Ader/Erde		max. 1800 V C1 , 1 kA pro Ader max. 2100 V C2 , 2,5 kA pro Ader max. 50 V C3 , 50 A pro Ader max. 1400 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		-50 ... 80 °C (-58 ... 176 °F)	
Lagertemperatur		-50 ... 90 °C (-58 ... 194 °F)	
Schockfestigkeit		15 g 11 ms	
Schwingungsfestigkeit		1 g , 10 ... 150 Hz	
Mechanische Daten			
Anschlussart		Drahtenden APL + rot , APL - schwarz , Schutzleiter (PE) grün/gelb	
Aderquerschnitt		APL +, APL - 0,8 mm ² , PE 1,3 mm ²	
Gehäusematerial		rostfreier Stahl 1.4401/316 Oberfläche allseitig poliert	

Veröffentlichungsdatum: 2023-08-01 Ausgabedatum: 2023-08-01 Dateiname: 70146514_ger.pdf

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

Technische Daten

Schutzart	IP00/IP67 bei korrekter Installation	
Masse	200 g	
Befestigung	Gewinde NPT1/2	
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
EU-Baumusterprüfbescheinigung	TÜV 22 ATEX 8786 X	
Kennzeichnung	2-WISE-Hilfsgerät	
Kennzeichnung	Ⓜ 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 , Ⓜ II 2 G Ex db eb mb IIC T6 Gb , Ⓜ I M2 Ex eb mb I Mb , Ⓜ II 2 (1) G Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb	
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 60079-7:2015+A1:2018 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-18:2015 , EN 60079-1:2014 , IEC TS 60079-47:2021	
Internationale Zulassungen		
IECEx-Zulassung	IECEx TUR 22.0017X	
Zugelassen für	Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb , Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db , Ex ia [ia Ma] I Mb , Ex db eb mb IIC T6 Gb , Ex db eb mb I Mb , Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb	
Allgemeine Informationen		
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .	

Produktfoto

