



Inhalt

Kameraanlage mit beidseitiger blitzstromtragfähiger Überspannungsschutzbeschaltung und Anbindung an ein Gebäude mit äußerem Blitzschutz

Videoüberwachungsanlage im einschlaggeschützten Bereich mit Überspannungsschutzbeschaltung

Kameraanlage mit beidseitiger Überspannungsschutzbeschaltung

Netzwerkkameraanlage (IP-Kameraanlage) mit beidseitiger Überspannungsschutzbeschaltung

Überspannungsschutz für Videoüberwachungsanlagen

Schutzvorschlag



Videoanlagen werden in allen Bereichen für die Zutritt- und Objektüberwachung eingesetzt. Nachfolgend werden Überspannungs-Schutzmaßnahmen beschrieben, die dem Verfügbarkeitsanspruch an Videoüberwachungsanlagen gerecht werden.

Die Videoüberwachungsanlage besteht mindestens aus einer Kamera, einem Monitor und einer geeigneten Video-Übertragungsstrecke. Fernsteuerbare Kamerastationen sind in der Regel mit Schwenk-Neigekopf-Objektiven ausgestattet, sodass

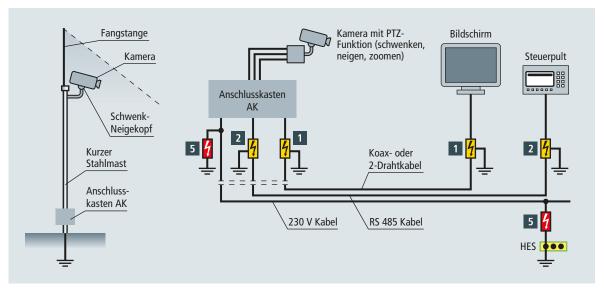


Bild 1 Kameraanlage mit beidseitiger blitzstromtragfähiger Überspannungsschutzbeschaltung und Anbindung an ein Gebäude mit äußerem Blitzschutz

	Schutz für	Schutzgeräte	ArtNr.
Übe	rspannungsschutzbeschaltung für Informationst	techniksystem	
1	2-Drahtkabel (Bildübertragung)	BXT ML2 BD HFS 5/BSP M2 BD HF 5 + BXT BAS	920 271 / 926 271 920 300
ľ	Koaxialkabel (Bildübertragung)	UGKF BNC oder DGA BNC VCID	929 010 909 711
2	RS 485-Kabel (Kamerasteuerung)	BXT ML2 BD HFS 5/BSP M2 BD HF 5 + BXT BAS	920 271 / 926 271 920 300
3	LAN-Kabel (IP-Kamera)	DPA M CAT6 RJ45S 48 (PoE+) DPA M CLE RJ45B 48 (PoE+)	929 100 929 121
1			
4			
Übe	rspannungsschutzbeschaltung für Energietechn	iksystem – Kombi-Ableiter	
5	Wechselstrom TN-System Wechselstrom TT-System	DSH TN 255 DSH TT 255	941 200 941 110
Übe	rspannungsschutzbeschaltung für Informations-	und Energietechniksystem	
6	Koaxialkabel (Bildübertragung), RS 485-Kabel (Kamerasteuerung), Spannungsversorgung 230 V	DVR BNC RS485 230	928 440

Tabelle 1 Überspannungsschutzbeschaltung in Bild 1-4



Überspannungsschutz für Videoüberwachungsanlagen

Schutzvorschlag



Position und Blickwinkel der Station individuell durch einen Bediener angepasst werden können.

Im einfachsten Fall kann die Übertragungsleitung zwischen Anschlusskasten und Monitor ein Koaxialkabel oder eine symmetrische Zweidrahtleitung sein. Beim Koaxialkabel handelt es sich um eine asymmetrische Übertragung, d.h., über die Seele des Koaxialkabels (Innenleiter) wird das Videosignal übertragen. Die Abschirmung (Masse) ist der Bezugspunkt für die Signalübertragung. Bei Zweidraht-Übertragungen werden Symmetrieübertragungen (Baluns) eingesetzt, welche das Koaxialsignal auf ein Zweidrahtsignal umsetzen.

Die Spannungsversorgung wird sehr oft separat geführt. Bei IP-Kameras erfolgt sowohl die Übertragung des Bildsignals wie auch die Spannungsversorgung über eine Leitung. Das Schwenken und Neigen steuert ein RS 485 Bus.

Gebäude mit äußerem Blitzschutz

Im **Bild 1** ist die Überwachungskamera an einem Mast angebracht. Ein direkter Blitzeinschlag in die Kamera kann durch eine am Mast angebrachte Fangstange verhindert werden.

Üblicherweise wird die Verbindungsleitung zwischen Anschlusskasten und Kamera im metallenen Mast verlegt. Ist dies nicht möglich, so ist das Kamerakabel in einem Metallrohr zu führen und mit dem Mast leitend zu verbinden. Eine Schutzschaltung bei Leitungslängen von wenigen Metern kann dann im Anschlusskasten entfallen.

Für alle vorgenannten Kabel, welche vom Anschlusskasten am Mast in ein Gebäude mit einem äußeren Blitzschutz führen, ist der Blitzschutz-Potentialausgleich (BPA) am Gebäudeeintritt zu realisieren (**Tabelle 1**).

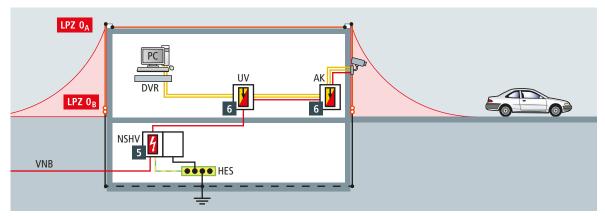


Bild 2 Videoüberwachungsanlage im einschlaggeschützten Bereich mit Überspannungsschutzbeschaltung

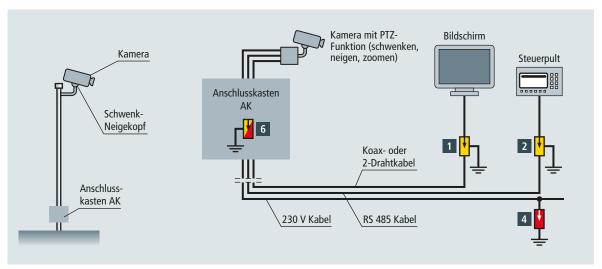


Bild 3 Kameraanlage mit beidseitiger Überspannungsschutzbeschaltung



Überspannungsschutz für Videoüberwachungsanlagen

Schutzvorschlag



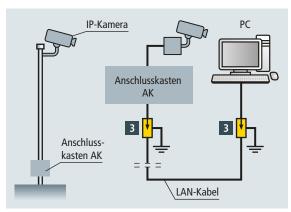


Bild 4 Netzwerkkameraanlage (IP-Kameraanlage) mit beidseitiger Überspannungsschutzbeschaltung

Bei Kameramontagen an einer Gebäudeaußenfassade sollte darauf geachtet werden, dass die Kamera im nichteinschlaggefährdeten Bereich liegt oder durch eine Fangeinrichtung vor Direkteinschlägen geschützt wird (**Bild 2**).

Gebäude ohne äußeren Blitzschutz

Bei Gebäuden ohne äußeren Blitzschutz wird zugrunde gelegt, dass das Risiko eines Schadens, verursacht durch einen direkten oder sehr nahen Blitzeinschlag in das Gebäude, gering ist und somit akzeptiert wird. In diesem Fall wird ein ausreichender Schutz durch die Installation von Überspannungs-Ableitern (**Tabelle 1**) erreicht.

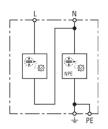
Bild 3 zeigt eine Kameraanlage in Mehrleitungstechnik und **Bild 4** eine IP-Kameraanlage in digitaler Technik.

DEHNshield

DSH TT 2P 255 (941 110)

- Anschlussfertiger, anwendungsoptimierter Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2 auf Funkenstreckenbasis
 Platzsparende Funkenstreckentechnologie mit nur 1 TE / Pol ermöglicht kompakte Ausführung
- Ermöglicht kompakten Blitzschutzpotentialausgleich inklusive Endgeräteschutz





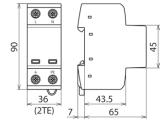


Abbildung unverbindlich

Prinzipschaltbild DSH TT 2P 255

Maßbild DSH TT 2P 255

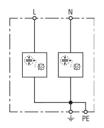
ArtNr. S41110	Anschlussfertiger, anwendungsoptimierter Kombi-Ableiter für einpha	asige TT- und TN-Systeme (1+1-Schaltung).
SPD nach EN 61643-11 // IEC 61643-11 Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 Energetisch koordinierte Schutwirkung zum Endgerät (≤ 10 m) Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 Kennspannung AC (U _c) 230 y (50 / 60 Hz) Blützslößstrom (10/350 µs) [L+NPE] (I _{lima}) 25 k A Spezifische Energie [L+N-PE] (WR) 156 25 k J/Ohm Blützslößstrom (10/350 µs) [L-NJ/N-PE] (U _{lima}) 12,5 / 25 k A Spezifische Energie [L+N-NPE] (WR) 39,06 / 156,25 k J/Ohm Nenableitslößstrom (8/20 µs) [L-NJ/N-PE] (WR) 39,06 / 156,25 k J/Ohm Nenableitslößstrom (8/20 µs) [L-NJ/N-PE] (WR) 39,06 / 156,25 k J/Ohm Nenableitslößstrom (8/20 µs) [L-NJ/N-PE] (W) 51,5 / ≤ 1,5 k V Schutzpegel [L-N] (N-PE] (U _r) ≤ 1,5 / ≤ 1,5 k V Folgestrombegernzung / Selektivität Nichtauslösen einer 35 A g Sicherung bis 25 kA _{eff} (prosp.) Ansprechzeit (L _A) ≤ 100 ns Max. netzseitiger Überstromschutz 160 A gG TOV-Spannung [N-PE] (U _r) - Charakteristik 440 V / 120 min. – Festigkeit TOV-Spannung [N-PE] (U _r) - Charakteristik 1200 V 200 ms – Festigkeit Betriebstemperaturbereich (T _U) 40 ° C +80 ° C Funktions - Defektanzeige grün / rot Anschlu	Тур	DSH TT 2P 255
Energetisch koordinierte Schutzwirkung zum Endgerät (s 10 m) Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 Nennspannung AC (U₂) 230 V (50 / 60 Hz) Höchste Dauerspannung AC (U₂) 255 V (50 / 60 Hz) Blitzstoßstrom (10/350 µs) [L+N-PE] (Iµm²) 25 k.A Spezifische Energie [L-N-PE] (WR) 156,28 k./Johm Blitzstoßstrom (10/350 µs) [L-N](N-PE] (Iµm²) 30,06 / 156,25 k./Johm Nennabeitstoßstrom (10/350 µs) [L-N](N-PE] (Iµm²) 30,06 / 156,25 k./Johm Nennabeitstoßstrom (10/350 µs) [L-N](N-PE] (Iµm²) 30,06 / 156,25 k./Johm Nennabeitstoßstrom (10/350 µs) [L-N](N-PE] (Iµm²) 30,06 / 156,25 k./Johm Nennabeitstoßstrom (10/350 µs) [L-N](N-PE] (Iµm²) 30,06 / 156,25 k./Johm Setzifische Energie [L-N](N-PE] (Iµm²) 30,06 / 156,25 k./Johm Schutzpegel [L-N](N-PE] (Iµm²) 25 k.Am² (100 Am² Schutzpegel [L-N](N-PE] (Iµm²) 25 k.Am² (100 Am² Folgestromsderitische (Iµm²) 25 k.Am² (100 Am² Folgestromsderitische (Iµm²) 5 100 ns Max. netzesitiger Überstromschutz 160 A gG TOV-Spannung [I-N] (Iµ²) – Charakteristik 440 V / 120 min. – Festigkeit TOV-Spannung [I-N] (Iµ²) – Charakteristik 1200 V / 200 ms – Festigkeit Ansch		
Nennspannung AC (U₀) 230 V (50 / 60 Hz) Höchste Dauerspannung AC (U₀) 255 V (50 / 60 Hz) Biltzstoßstrom (1/0350 µs) [+N+PE] (I₀m²) 25 kA Spezifische Energie [L+N-PE] (WR) 156,25 kJ/Ohm Biltzstoßstrom (1/0350 µs) [-N-I)[N-PE] (I₀m²) 39,06 / 156,25 kJ/Ohm Spezifische Energie [L-N][N-PE] (I₀m²) 39,06 / 156,25 kJ/Ohm Nennabielistoßstrom (8/20 µs) [I-N][N-PE] (I₀) 12,5 / 25 kA Schutzpegel [L-N][N-PE] (I₀) ≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV Schutzpegel [L-N][N-PE] (I₀) ≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV Folgestrombegernzung / Selektivität Nichtauslösen einer 35 k G Sicherung bis 25 kAm (prosp.) Ansprechzeit (I₀) ≤ 100 ns Max. netzeitiger Überstromschutz 160 A g TOV-Spannung [I-N] (I-) - Charakteristik 1200 V / 200 ms - Festigkeit TOV-Spannung [N-PE] (I-) - Charakteristik 1200 V / 200 ms - Festigkeit Betriebstemperaturbereich (T₀) 3 mm (noter in the feindrähtig Betriebstemperaturbereich (T₀) 1 mm (noter in the feindrähtig Anzahl der Ports 1 Anzehl ussquerschnitt (L, N, PE, +) (min.) 1,5 mm² ein- / feindrähtig Anschlussquerschnitt (L, N, PE, +) (max.) 35 mm² mehrdrähtig / 25 mm²		
Höchste Dauerspannung AC (U _c) 255 V (50 / 60 Hz) Biltzstoßstrom (10/350 μs) [L+N-PE] (U _{stan}) 25 kA Spezifische Energie [L+N-PE] (Wirk) 156,25 kJ/Ohm Biltzstoßstrom (10/350 μs) [L-NJ/N-PE] (I _{mit}) 39,06 / 156,25 kJ/Ohm Nenableitstoßstrom (8/20 μs) [L-NJ/N-PE] (I _{mit}) 39,06 / 156,25 kJ/Ohm Nenableitstoßstrom (8/20 μs) [L-NJ/N-PE] (I _l) 12,5 / 25 kA Schutzpegel [L-NJ/N-PE] (I _l) 1,5 / 5,15 kV Folgestrombegrenzung / Selektivität Nichtauslösen einer 35 A gG Sicherung bis 25 kA _{mit} (prosp.) Ansprechzeit (t _l) ≤ 100 ns Max. netzseitiger Überstromschutz 160 A gG TOV-Spannung [L-N] (V ₁) − Charakteristik 440 V / 120 min. − Festigkeit TOV-Spannung [N-PE] (V ₁) − Charakteristik 1200 V / 200 ms. − Festigkeit TOV-Spannung [N-PE] (V ₁) − Charakteristik 1200 V / 200 ms. − Festigkeit TOV-Spannung [N-PE] (V ₁) − Charakteristik 1200 V / 200 ms. − Festigkeit Anzahl der Ports 1 Anzahl der Ports 1 Anschlussquerschnitt (L, N, PE, +) (max) 35 mm' mehordrähtig / 25 mm' feindrähtig Montage auf 35 mm' hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff The		
Blitzstoßstrom (10/350 µs) [L+N-PE] (linsus)		230 V (50 / 60 Hz)
Spezifische Energie [L+N-PE] (WiR) 156,25 kJ/Ohm Biltzstoßstrom (10/350 ys) [L-N]/(N-PE] (I _{mp}) 12,5 / 25 kA Spezifische Energie [L-N]/(N-PE] (WiR) 39,06 / 156,25 kJ/Ohm Nennableitstoßstrom (8/20 ys) [L-N]/(N-PE] (I _n) 12,5 / 25 kA Schutzpegel [L-N]/(N-PE] (U _P) ≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV Folgestromlöschfähigkeit [L-N]/(N-PE] (I _n) 25 kA _m / 100 A _m Folgestromlöschfähigkeit [L-N]/(N-PE] (I _n) 3 g Sicherung bis 25 kA _m (prosp.) Ansprechzeit (I _n) ≤ 100 ns Max. netzseitiger Überstromschutz 160 A gG TOV-Spannung [L-N] (U _r) – Charakteristik 440 V / 120 min. – Festigkeit TOV-Spannung [N-PE] (U _r) – Charakteristik 1200 V / 200 min. – Festigkeit Betriebstemperaturbereich (T _n) 40 ° C +80 ° C Funktions- / Defektanzeige grün / rot Anzahl der Ports 1 Anschlussquerschnit (L, N, PE, ±) (min.) 1,5 mm² ein-/ feindrähtig Anschlussquerschnit (L, N, PE, ±) (max.) 35 mm² mehrdrähtig / 25 mm² feindrähtig Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstiff Themoplast, Farbe rot, UL 94 V-0 Einbauort Innenraum	Höchste Dauerspannung AC (U _c)	255 V (50 / 60 Hz)
Blitzstoßstrom (10/350 μs) [tN]/[N-PE] (I _{min})	Blitzstoßstrom (10/350 μs) [L+N-PE] (I _{total})	25 kA
Spezifische Energie [L-N]/[N-PE] (W/R) 39,06 / 156,25 k.J/Ohm Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N]/[N-PE] (I₀) 12,5 / 25 kA Schutzpegel [L-N]/[N-PE] (I₀) ≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV Folgestromlöschfähigkeit [L-N]/[N-PE] (I₀) £ 5 kA₂rr / 100 A₂rr Folgestrombegrenzung / Selektivität Nichtauslösen einer 35 A gC Sicherung bis 25 kA₂rr (prosp.) Ansprechzeit (I₀) ≤ 100 ns Max. netzseitiger Überstromschutz 160 A gG TOV-Spannung [L-N] (U-r) – Charakteristik 440 V / 120 min. – Festigkeit TOV-Spannung [N-PE] (U-r) – Charakteristik 1200 V / 200 ms. – Festigkeit Betriebstemperaturbereich (T-r) 40 ° C + 80 ° C Funktions - / Defektanzeige grün / rot Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ±) (min.) 1,5 mm² ein- / feindrähtig Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ±) (min.) 35 mm² herdrähtig / 25 mm² feindrähtig Montage auf 35 mm² herdrähtig / 25 mm² feindrähtig Montage auf 35 mm² herdrähtig / 25 mm² feindrähtig Behauurt 1 p. 20 Einbaumaße 2 TE, DIN 43880 Zulassungen KEMA, VDE, UL Erweiterte technische Daten: 2,0 kV Zewicht	Spezifische Energie [L+N-PE] (W/R)	156,25 kJ/Ohm
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N]/[N-PE] (I _n) 12,5 / 25 kA Schutzpegel [L-N]/[N-PE] (I _n) £ 1,5 / 5 1,5 kV Folgestromlöschfähigkeit [L-N]/[N-PE] (I _n) £ 5 kA _{mt} / 100 A _{mt} Folgestrombegrenzung / Selektivität Nichtauslösen einer 35 A gG Sicherung bis 25 kA _{mt} (prosp.) Ansprechzeit (I _k) ≤ 100 ns Max. netzseitiger Überstromschutz 160 A gG TOV-Spannung [I-N] (I _V) – Charakteristik 440 V/ 120 min. – Festigkeit TOV-Spannung [N-PE] (I _V) – Charakteristik 1200 V / 200 ms – Festigkeit Betriebstemperaturbereich (T _{II}) 40 °C +80 °C Funktions- / Defektanzeige grün / rot Anzahl der Ports 1 Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ±) (min.) 1,5 mm² ein- / feindrähtig Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ±) (min.) 35 mm² mehrhrähtig / 25 mm² feindrähtig Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Thermoplast, Farbe rot, UL 94 V-0 Einbaunot Innenraum Schutzart IP 20 Einbaumaße 2 TE, DIN 4380 Zulassungen KEMA, VDE, UL Erweiterte technische Daten: 2,0 kV	Blitzstoßstrom (10/350 μs) [L-N]/[N-PE] (I _{imp})	12,5 / 25 kA
Schutzpegel [L-N]/[N-PE] (Un) ≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV Folgestromlöschfähigkeit [L-N]/[N-PE] (In) 25 kA₂ert / 100 A₂ert Folgestrombegrenzung / Selektivität Nichtauslösen einer 35 A gG Sicherung bis 25 kA₂ert (prosp.) Ansprechzeit (t₂) ≤ 100 ns Max. netzseitiger Überstromschutz 160 A gG TOV-Spannung [L-N] (U₁) - Charakteristik 440 V / 120 min Festigkeit TOV-Spannung [N-PE] (U₁) - Charakteristik 1200 V / 200 ms - Festigkeit Betriebstemperaturbereich (T₂) -40 °C +80 °C Funktions - / Defektanzeige grün / rot Anzahl der Ports 1 Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ±) (min.) 1,5 mm² ein- / feindrähtig Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ±) (max.) 35 mm² mehrdrähtig / 25 mm² feindrähtig Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Thermoplast, Farbe rot, UL 94 V-0 Einbauort Innenraum Schutzart IP 20 Einbaumäle 2 TE, DIN 43880 Zulassungen KEMA, VDE, UL Erweiterte technische Daten: 2/0 kV Gewicht 2/5 g Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU)	Spezifische Energie [L-N]/[N-PE] (W/R)	39,06 / 156,25 kJ/Ohm
Folgestromlöschfähigkeit [L-N]/(N-PE] (In) Folgestrombegrenzung / Selektivität Nichtauslösen einer 35 A gG Sicherung bis 25 kA _{eff} (prosp.) Ansprechzeit (I _A) Ansprechzeit (I _A) Max. netzseitiger Überstromschutz 160 A gG TOV-Spannung [L-N] (U ₁) − Charakteristik 440 V / 120 min. − Festigkeit TOV-Spannung [N-PE] (U ₁) − Charakteristik 1200 V / 200 ms − Festigkeit Betriebstemperaturbereich (T _U) 40 °C +80 °C Funktions - / Defektanzeige Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ±) (min.) Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ±) (min.) Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ±) (max.) 35 mm² mehrdrähtig / 25 mm² feindrähtig Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Thermoplast, Farbe rot, UL 94 V-0 Einbauort Schutzart Innenraum Schutzart IP 20 Einbaumäße 2 TE, DIN 43880 Zulassungen KEMA, VDE, UL Erweiterte technische Daten: Schutzpegel [L-PE] (U _P) 2,0 kV Gewicht Gewicht 85363090 GTIN (EAN) 4013364137899	Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) [L-N]/[N-PE] (I _n)	12,5 / 25 kA
Folgestrombegrenzung / Selektivität Nichtauslösen einer 35 A gG Sicherung bis 25 kA₂et (prosp.) Ansprechzeit (t,₁) Ansprechzeit (t,₂) Max. netzseitiger Überstromschutz 160 A gG TOV-Spannung [L-N] (U,) – Charakteristik 440 V / 120 min. – Festigkeit TOV-Spannung [N-PE] (U,) – Charakteristik 1200 V / 200 ms – Festigkeit Betriebstemperaturbereich (T₁) 40 °C +80 °C Funktions - / Defektanzeige grün / rot Anzahl der Ports 1 Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ⇒) (min.) Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ⇒) (max.) 35 mm² mehrdrähtig / 25 mm² feindrähtig Montage auf Gehäusewerkstoff Thermoplast, Farbe rot, UL 94 V-0 Einbauort Schutzart IP 20 Einbaumaße 2 TE, DIN 43880 Xulassungen KEMA, VDE, UL Erweiterte technische Daten: Schutzpegel [L-PE] (U, p) 2,0 kV Gewicht 275 g Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 6 Si363090 GTIN (EAN)	Schutzpegel [L-N]/[N-PE] (U _P)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Ansprechzeit (t,t) ≤ 100 ns Max. netzseitiger Überstromschutz 160 A gG TOV-Spannung [L-N] (U₁) – Charakteristik 440 V / 120 min. – Festigkeit TOV-Spannung [N-PE] (U₁) – Charakteristik 1200 V / 200 ms – Festigkeit Betriebstemperaturbereich (T₀) -40 °C +80 °C Funktions- / Defektanzeige grün / rot Anzahl der Ports 1 Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ±) (min.) 1,5 mm² ein- / feindrähtig Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ±) (max.) 35 mm² mehrdrähtig / 25 mm² feindrähtig Montage auf 35 mm Hutschliene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Thermoplast, Farbe rot, UL 94 V-0 Einbauort Innenraum Schutzart IP 20 Einbaumäße 2 TE, DIN 43880 Zulassungen KEMA, VDE, UL Erweiterte technische Daten: 2,0 kV Gewicht 275 g Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 85363090 GTIN (EAN) 4013364137899	Folgestromlöschfähigkeit [L-N]/[N-PE] (I _{fi})	$25 \text{ kA}_{\text{eff}}$ / $100 \text{ A}_{\text{eff}}$
Max. netzseitiger Überstromschutz 160 A gG TOV-Spannung [L-N] (U₁) – Charakteristik 440 V / 120 min. – Festigkeit TOV-Spannung [N-PE] (U₁) – Charakteristik 1200 V / 200 ms – Festigkeit Betriebstemperaturbereich (T₀) -40 °C +80 °C Funktions - / Defektanzeige grün / rot Anzahl der Ports 1 Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ⊕) (min.) 1,5 mm² ein - / feindrähtig Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ⊕) (max.) 35 mm² mehrdrähtig / 25 mm² feindrähtig Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Thermoplast, Farbe rot, UL 94 V-0 Einbauort Innenraum Schutzart IP 20 Einbaumaße 2 TE, DIN 43880 Zulassungen KEMA, VDE, UL Erweiterte technische Daten:	Folgestrombegrenzung / Selektivität	Nichtauslösen einer 35 A gG Sicherung bis 25 kA _{eff} (prosp.)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Ansprechzeit (t _A)	≤ 100 ns
TOV-Spannung [N-PE] (U₁) - Charakteristik 1200 V / 200 ms - Festigkeit Betriebstemperaturbereich (Tu) -40 ° C +80 ° C Funktions- / Defektanzeige grün / rot Anzahl der Ports 1 Anschlussquerschnitt (L, N, PE,	Max. netzseitiger Überstromschutz	160 A gG
Betriebstemperaturbereich (Tu) -40 °C +80 °C Funktions- / Defektanzeige grün / rot Anzahl der Ports 1 Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ⇒) (min.) 1,5 mm² ein- / feindrähtig Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ⇒) (max.) 35 mm² mehrdrähtig / 25 mm² feindrähtig Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Thermoplast, Farbe rot, UL 94 V-0 Einbauort Innenraum Schutzart IP 20 Einbaumäße 2 TE, DIN 43880 Zulassungen KEMA, VDE, UL Erweiterte technische Daten:	TOV-Spannung [L-N] (U _T) − Charakteristik	440 V / 120 min. – Festigkeit
Funktions- / Defektanzeige grün / rot Anzahl der Ports 1 Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ±) (min.) 1,5 mm² ein- / feindrähtig Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ±) (max.) 35 mm² mehrdrähtig / 25 mm² feindrähtig Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Thermoplast, Farbe rot, UL 94 V-0 Einbauort Innenraum Schutzart IP 20 Einbaumaße 2 TE, DIN 43880 Zulassungen KEMA, VDE, UL Erweiterte technische Daten:	TOV-Spannung [N-PE] (U _T) – Charakteristik	1200 V / 200 ms – Festigkeit
Anzahl der Ports 1 Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ⇒) (min.) 1,5 mm² ein-/ feindrähtig Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ⇒) (max.) 35 mm² mehrdrähtig / 25 mm² feindrähtig Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Thermoplast, Farbe rot, UL 94 V-0 Einbauort Innenraum Schutzart IP 20 Einbaumaße 2 TE, DIN 43880 Zulassungen KEMA, VDE, UL Erweiterte technische Daten: ————————————————————————————————————	Betriebstemperaturbereich (T _U)	-40 °C +80 °C
Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ±) (min.) 1,5 mm² ein- / feindrähtig Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ±) (max.) 35 mm² mehrdrähtig / 25 mm² feindrähtig Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Thermoplast, Farbe rot, UL 94 V-0 Einbauort Innenraum Schutzart IP 20 Einbaumaße 2 TE, DIN 43880 Zulassungen KEMA, VDE, UL Erweiterte technische Daten: ————————————————————————————————————	Funktions- / Defektanzeige	grün / rot
Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ±) (max.) 35 mm² mehrdrähtig / 25 mm² feindrähtig Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Thermoplast, Farbe rot, UL 94 V-0 Einbauort Innenraum Schutzart IP 20 Einbaumaße 2 TE, DIN 43880 Zulassungen KEMA, VDE, UL Erweiterte technische Daten:	Anzahl der Ports	1
Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Thermoplast, Farbe rot, UL 94 V-0 Einbauort Innenraum Schutzart IP 20 Einbaumaße 2 TE, DIN 43880 Zulassungen KEMA, VDE, UL Erweiterte technische Daten: ————————————————————————————————————	Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ±) (min.)	1,5 mm² ein- / feindrähtig
Gehäusewerkstoff Thermoplast, Farbe rot, UL 94 V-0 Einbauort Innenraum Schutzart IP 20 Einbaumaße 2 TE, DIN 43880 Zulassungen KEMA, VDE, UL Erweiterte technische Daten:	Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ±) (max.)	35 mm² mehrdrähtig / 25 mm² feindrähtig
Einbauort Innenraum Schutzart IP 20 Einbaumaße 2 TE, DIN 43880 Zulassungen KEMA, VDE, UL Erweiterte technische Daten:	Montage auf	35 mm Hutschiene nach EN 60715
Schutzart IP 20 Einbaumaße 2 TE, DIN 43880 Zulassungen KEMA, VDE, UL Erweiterte technische Daten:	Gehäusewerkstoff	Thermoplast, Farbe rot, UL 94 V-0
Einbaumaße 2 TE, DIN 43880 Zulassungen KEMA, VDE, UL Erweiterte technische Daten:	Einbauort	Innenraum
Zulassungen KEMA, VDE, UL Erweiterte technische Daten:	Schutzart	IP 20
Erweiterte technische Daten: ————————————————————————————————————	Einbaumaße	2 TE, DIN 43880
Schutzpegel [L-PE] (U _P) 2,0 kV Gewicht 275 g Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 85363090 GTIN (EAN) 4013364137899	Zulassungen	KEMA, VDE, UL
Gewicht 275 g Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 85363090 GTIN (EAN) 4013364137899	Erweiterte technische Daten:	***************************************
Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 85363090 GTIN (EAN) 4013364137899	Schutzpegel [L-PE] (U _P)	2,0 kV
GTIN (EAN) 4013364137899	Gewicht	275 g
	Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU)	85363090
VPE 1 Stk.	GTIN (EAN)	4013364137899
	VPE	1 Stk.

DEHNshield

DSH TN 255 (941 200)

- Anschlussfertiger, anwendungsoptimierter Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2 auf Funkenstreckenbasis
 Platzsparende Funkenstreckentechnologie mit nur 1 TE / Pol ermöglicht kompakte Ausführung
- Ermöglicht kompakten Blitzschutzpotentialausgleich inklusive Endgeräteschutz





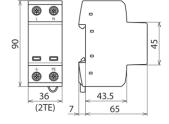


Abbildung unverbindlich

Prinzipschaltbild DSH TN 255

Maßbild DSH TN 255

Anschlussfertiger, anwendungsoptimierter Kombi-Ableiter für einphasige TN-Systeme.

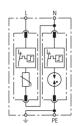
Typ	DSH TN 255
ArtNr. SPD nach EN 61643-11 / IEC 61643-11	941 200 Typ 1 + Typ 2 / Class I + Class II
Energetisch koordinierte Schutzwirkung zum Endgerät (≤ 10 m)	Typ 1 + Typ 2 + Typ 3
Nennspannung AC (U _N)	230 V (50 / 60 Hz)
Höchste Dauerspannung AC (U _c)	255 V (50 / 60 Hz)
Blitzstoßstrom (10/350 µs) [L+N-PE] (I _{total})	25 kA
Spezifische Energie [L+N-PE] (W/R)	156,25 kJ/Ohm
Blitzstoßstrom (10/350 µs) [L, N-PE] (I _{imp})	12.5 kA
Spezifische Energie [L,N-PE] (W/R)	39.06 kJ/Ohm
Nennableitstoßstrom (8/20 μs) [L/N-PE]/[L+N-PE] (I _n)	12,5 / 25 kA
Schutzpegel [L-PE]/[N-PE] (U _P)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Folgestromlöschfähigkeit AC (I _{fi})	25 kA _{off}
Folgestrombegrenzung / Selektivität	Nichtauslösen einer 35 A gG Sicherung bis 25 kA _{eff} (prosp.)
Ansprechzeit (t _A)	≤ 100 ns
Max. netzseitiger Überstromschutz	160 A gG
TOV-Spannung [L-N] (U_T) – Charakteristik	440 V / 120 min. – Festigkeit
Betriebstemperaturbereich (T _{II})	-40 °C +80 °C
Funktions- / Defektanzeige	grün / rot
Anzahl der Ports	1
	1,5 mm² ein- / feindrähtig
Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ≟) (min.)	-
Anschlussquerschnitt (L, N, PE, ≟) (max.)	35 mm² mehrdrähtig / 25 mm² feindrähtig
Montage auf	35 mm Hutschiene nach EN 60715
Gehäusewerkstoff	Thermoplast, Farbe rot, UL 94 V-0
Einbauort	Innenraum
Schutzart	IP 20
Einbaumaße	2 TE, DIN 43880
Zulassungen	KEMA, VDE, UL
Gewicht Zellteriferummer (Komb. Nemenkletur ELI)	250 g
Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) GTIN (EAN)	85363090 4013364138209
VPE	4013364138209 1 Stk.

DEHNguard

DG M TT 2P 275 (952 110)

- Anschlussfertige Kompletteinheit bestehend aus Basisteil und gesteckten Schutzmodulen
- Hohes Ableitvermögen durch leistungsfähige Zinkoxidvaristoren/Funkenstrecken
 Hohe Gerätesicherheit durch Ableiterüberwachung "Thermo-Dynamik-Control"





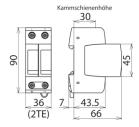


Abbildung unverbindlich

Prinzipschaltbild DG M TT 2P 275

Maßbild DG M TT 2P 275

Modularer Überspannungs-Ableiter für einphasige TT- und TN-Systeme (1+1-Schaltung).

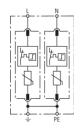
Тур	DG M TT 2P 275
ArtNr. SPD nach EN 61643-11 / IEC 61643-11	952 110 Typ 2 / Class II
Nennspannung AC (U _N)	230 V (50 / 60 Hz)
Höchste Dauerspannung AC [L-N] (U _c)	275 V (50 / 60 Hz)
Höchste Dauerspannung AC [N-PE] (Uc)	255 V (50 / 60 Hz)
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) (I _n)	20 kA
	20 KA 40 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μs) (I _{max})	
Blitzstoßstrom (10/350 µs) [N-PE] (I _{imp})	12 kA
Schutzpegel [L-N] / [N-PE] (U _P)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Schutzpegel [L-N] / [N-PE] bei 5 kA (U _P)	≤ 1 / ≤ 1,5 kV
Folgestromlöschfähigkeit [N-PE] (I _{fi})	100 A _{eff}
Ansprechzeit [L-N] (t _A)	≤ 25 ns
Ansprechzeit [N-PE] (t _A)	≤ 100 ns
Max. netzseitiger Überstromschutz	125 A gG
Kurzschlussfestigkeit bei max. netzseitigem Überstromschutz (I _{SCCR})	50 kA _{eff}
TOV-Spannung [L-N] (U _⊤) – Charakteristik	335 V / 5 sec. – Festigkeit
TOV-Spannung [L-N] (U _⊤) – Charakteristik	440 V / 120 min. – sicherer Ausfall
TOV-Spannung [N-PE] (U _⊤) – Charakteristik	1200 V / 200 ms. – Festigkeit
Betriebstemperaturbereich (T _U)	-40 °C +80 °C
Funktions- / Defektanzeige	grün / rot
Anzahl der Ports	1
Anschlussquerschnitt (min.)	1,5 mm² ein- / feindrähtig
Anschlussquerschnitt (max.)	35 mm² mehrdrähtig / 25 mm² feindrähtig
Montage auf	35 mm Hutschiene nach EN 60715
Gehäusewerkstoff	Thermoplast, Farbe rot, UL 94 V-0
Einbauort	Innenraum
Schutzart	IP 20
Einbaumaße	2 TE, DIN 43880
Zulassungen	KEMA, VDE, UL
Erweiterte technische Daten:	
Schutzpegel [L-PE] (U _P)	1,5 kV
Gewicht	242 g
Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU)	85363030
GTIN (EAN)	4013364108417
VPE	1 Sik.

DEHNguard

DG M TN 275 (952 200)

- Anschlussfertige Kompletteinheit bestehend aus Basisteil und gesteckten Schutzmodulen
- Hohes Ableitvermögen durch leistungsfähige Zinkoxidvaristoren/Funkenstrecken
 Hohe Gerätesicherheit durch Ableiterüberwachung "Thermo-Dynamik-Control"





30

Abbildung unverbindlich

Prinzipschaltbild DG M TN 275

Maßbild DG M TN 275

Modularer Überspannungs-Ableiter für einphasige TN-Systeme

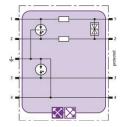
Typ ArtNr.	DG M TN 275 952 200
SPD nach EN 61643-11 / IEC 61643-11	Typ 2 / Class II
Nennspannung AC (U _N)	230 V (50 / 60 Hz)
Höchste Dauerspannung AC (U _c)	275 V (50 / 60 Hz)
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) (I _n)	20 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μs) (I _{max})	40 kA
Schutzpegel [L-PE] / [N-PE] (U _P)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Schutzpegel [L-PE] / [N-PE] bei 5 kA (U _P)	≤ 1 / ≤ 1 kV
Ansprechzeit (t _A)	≤ 25 ns
Max. netzseitiger Überstromschutz	125 A gG
Kurzschlussfestigkeit bei max. netzseitigem Überstromschutz (I _{SCCR})	50 kA _{eff}
TOV-Spannung (U_T) – Charakteristik	335 V / 5 sec. – Festigkeit
TOV-Spannung (U _T) − Charakteristik	440 V / 120 min. – sicherer Ausfall
Betriebstemperaturbereich (T _U)	-40 °C +80 °C
Funktions- / Defektanzeige	grün / rot
Anzahl der Ports	1
Anschlussquerschnitt (min.)	1,5 mm² ein- / feindrähtig
Anschlussquerschnitt (max.)	35 mm² mehrdrähtig / 25 mm² feindrähtig
Montage auf	35 mm Hutschiene nach EN 60715
Gehäusewerkstoff	Thermoplast, Farbe rot, UL 94 V-0
Einbauort	Innenraum
Schutzart	IP 20
Einbaumaße	2 TE, DIN 43880
Zulassungen	KEMA, VDE, UL
Gewicht	229 g
Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU)	85363030
GTIN (EAN)	4013364108394
VPE	1 Stk.

BLITZDUCTOR XT

BXT ML2 BD HFS 5 (920 271)

- LifeCheck-Ableiter-Überwachung
- Minimale Signalbeeinflussung
- Einsetzbar nach dem Blitz-Schutzzonen-Konzept an den Schnittstellen 0_A –2 und höher





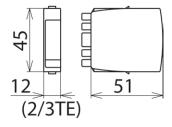


Abbildung unverbindlich

Prinzipschaltbild BXT ML2 BD HFS 5

Maßbild BXT ML2 BD HFS 5

Platzsparendes Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck zum Schutz von 1 Doppelader erdpotentialfreier hochfrequenter Bussysteme oder Videoübertragungen, wahlweise direkte oder indirekte Schirmerdung. LifeCheck erkennt thermische oder elektrische Überlastzustände nach denen der Ableiter auszutauschen ist. Die Anzeige erfolgt berührungslos mittels DEHNrecord LC / SCM / MCM.

Тур	BXT ML2 BD HFS 5
ArtNr.	920 271
Ableiterüberwachung	LifeCheck
Ableiterklasse	TYPE1P1
Nennspannung (U _N)	5 V
Höchste Dauerspannung DC (U _c)	6,0 V
Höchste Dauerspannung AC (U _c)	4,2 V
Nennstrom bei 45 °C (I _L)	1,0 A
D1 Blitzstoßstrom (10/350 μs) gesamt (I _{imp})	9 kA
D1 Blitzstoßstrom (10/350 μs) pro Ader (I _{imp})	2,5 kA
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 μs) gesamt (In)	20 kA
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) pro Ader (In)	10 kA
Schutzpegel Ad-Ad bei I _{imp} D1 (U _p)	≤ 25 V
Schutzpegel Ad-PG bei I _{imp} D1 (U _p)	≤ 550 V
Schutzpegel Ad-Ad bei 1 kV/µs C3 (Up)	≤ 11 V
Schutzpegel Ad-PG bei 1 kV/µs C3 (Up)	≤ 550 V
Serienimpedanz pro Ader	1,0 Ohm
Grenzfrequenz Ad-Ad (f _G)	100,0 MHz
Kapazität Ad-Ad (C)	≤ 25 pF
Kapazität Ad-PG (C)	≤ 25 pF
Betriebstemperaturbereich (T _U)	-40 °C +80 °C
Schutzart (gesteckt)	IP 20
Einsteckbar in	Basisteil BXT BAS / BSP BAS 4
Erdung über	Basisteil BXT BAS / BSP BAS 4
Gehäusewerkstoff	Polyamid PA 6.6
Farbe	gelb
Prüfnormen	IEC 61643-21 / EN 61643-21, UL 497B
Zulassungen	CSA, UL, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL
SIL-Klassifizierung	bis SIL3 *)
ATEX-Zulassungen	DEKRA 11ATEX0089 X: II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEx-Zulassungen	DEK 11.0032X: Ex nA IIC T4 Gc
CSA & USA Hazloc-Zulassungen (1)	2516389: Class I Div. 2 GP A, B, C, D T4
CSA & USA Hazloc-Zulassungen (2)	2516389: Class I Zone 2, AEx nA IIC T4
Gewicht	22 g
Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU)	85363010
GTIN (EAN)	4013364117556
VPE	1 Stk.

^{*)} Details siehe: www.dehn.de

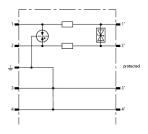


BLITZDUCTOR SP

BSP M2 BD HF 5 (926 271)

- Minimale Signalbeeinflussung
- Einsetzbar nach dem Blitz-Schutzzonen-Konzept an den Schnittstellen 0_B 2 und höher





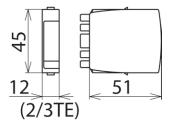


Abbildung unverbindlich

Prinzipschaltbild BSP M2 BD HF 5

Maßbild BSP M2 BD HF 5

Platzsparendes Überspannungs-Ableiter-Modul zum Schutz von 1 Doppelader hochfrequenter Bussysteme oder Videoübertragungen mit galvanischer Trennung.

Тур	BSP M2 BD HF 5
ArtNr.	926 271
Ableiterklasse	TYPE2P1
Nennspannung (U _N)	5 V
Höchste Dauerspannung DC (U _C)	6,0 V
Höchste Dauerspannung AC (U _C)	4,2 V
Nennstrom bei 45 °C (I _L)	1,0 A
D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader (I _{imp})	1 kA
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) gesamt (I _n)	20 kA
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 μs) pro Ader (I _n)	10 kA
Schutzpegel Ad-Ad bei I _n C2 (U _p)	≤ 35 V
Schutzpegel Ad-PG bei I _n C2 (U _p)	≤ 600 V
Schutzpegel Ad-Ad bei 1 kV/µs C3 (Up)	≤11 V
Schutzpegel Ad-PG bei 1 kV/µs C3 (Up)	≤ 550 V
Serienimpedanz pro Ader	1,0 Ohm
Grenzfrequenz Ad-Ad (f _G)	100 MHz
Kapazität Ad-Ad (C)	≤ 25 pF
Kapazität Ad-PG (C)	≤ 25 pF
Betriebstemperaturbereich (T _U)	-40 °C +80 °C
Schutzart (gesteckt)	IP 20
Einsteckbar in	Basisteil BXT BAS / BSP BAS 4
Erdung über	Basisteil BXT BAS / BSP BAS 4
Gehäusewerkstoff	Polyamid PA 6.6
Farbe	gelb
Prüfnormen	IEC 61643-21, UL 497B
Zulassungen	UL, CSA, SIL, EAC
SIL-Klassifizierung	bis SIL3 * ⁾
Gewicht	21 g
Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU)	85363010
GTIN (EAN)	4013364127142
VPE	1 Stk.

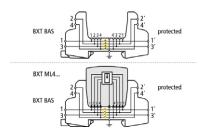
^{*)} Details siehe: www.dehn.de

BLITZDUCTOR

BXT BAS (920 300)

- Vierpolig und universell für alle Ableiter-Module BSP und BXT / BXTU
- Ohne Signaltrennung bei gezogenem Schutzmodul
- Wartungsneutraler Aufbau ohne Schutzelemente





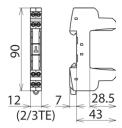


Abbildung unverbindlich

Prinzipschaltbild mit und ohne gestecktem Modul

Maßbild BXT BAS

BLITZDUCTOR XT-Basisteil als sehr platzsparende, vierpolige, universelle Durchgangsklemme zur Aufnahme eines Ableiter-Moduls, ohne Signaltrennung bei gezogenem Schutzmodul. Die sichere Erdung des Ableiter-Moduls wird über den Hutschienen-Tragfuß mittels einer Schnappbefestigung hergestellt. Da sich keinerlei Bauelemente der Schutzschaltung im Basisteil befinden, beschränken sich Wartungsarbeiten auf die Schutzmodule.

Typ ArtNr.	BXT BAS
Betriebstemperaturbereich (T _{II})	920 300 -40 °C +80 °C
Schutzart	IP 20
Montage auf	35 mm Hutschiene nach EN 60715
Anschluss Eingang / Ausgang	Schraube / Schraube
Signaltrennung	nein
Anschlussquerschnitt eindrähtig	0,08-4 mm ²
Anschlussquerschnitt feindrähtig	0,08-2,5 mm ²
Anzugsdrehmoment (Anschlussklemmen)	0,4 Nm
Erdung über	35 mm Hutschiene nach EN 60715
Gehäusewerkstoff	Polyamid PA 6.6
Farbe	gelb
ATEX-Zulassungen	DEKRA 11ATEX0089 X: II 3 G Ex nA IIC T4 Gc *)
IECEx-Zulassungen	DEK 11.0032X: Ex nA IIC T4 Gc *)
Zulassungen	CSA, UL, EAC, ATEX, IECEx *)
Gewicht	34 g
Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU)	85369010
GTIN (EAN)	4013364109179
VPE	1 Stk.

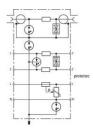
^{*)} nur in Verbindung mit zugelassenem Ableiter-Modul

DEHNvario

DVR BNC RS485 230 (928 440)

- Kompakte Lösung zum Schutz von 3 Schnittstellen in einem Gerät (BNC, RS485, 230 V)
- Unterbrechung des Laststromkreises im Fehlerfall (Defektanzeige rot)
- Einsetzbar nach dem Blitz-Schutzzonen-Konzept an den Schnittstellen 0_B 2 und höher





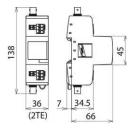


Abbildung unverbindlich

Prinzipschaltbild DVR BNC RS485 230

Maßbild DVR BNC RS485 230

Kompakter 3in1 Überspannungs-Ableiter zum Schutz von analogen Kamerasystemen. Schutz des Videosignals (BNC-Anschluss), eines Datensignals (RS485) und einer Spannungsversorgung (230 V AC). Schneller und werkzeugloser Leiteranschluß durch Direktstecktechnik. Die Anschlussklemmen-Einheiten können zum einfachen Ableiterwechsel entriegelt und aus dem Gehäuse entnommen werden. Mit einfacher Überlastanzeige (230 V).

Video (BNC)

Video (Bito)	
Тур	DVR BNC RS485 230
ArtNr.	928 440
Ableiterklasse	TYPE 2 P2
Nennspannung DC (U _N)	5 V
Höchste Dauerspannung DC (U _c)	6,4 V
Nennstrom (I _L)	100 mA
D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader (I _{imp})	1 kA
D1 Blitzstoßstrom (10/350 μs) Schirm-PG (I _{imp})	2 kA
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) pro Ader (In)	5 kA
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Schirm-PG (In)	10 kA
Schutzpegel Ad-Schirm bei I _n C2 (U _p)	≤ 40 V
Schutzpegel Schirm-PG bei I _n C2 (U _p)	≤ 650 V
Schutzpegel Ad-Schirm bei 1kV/µs C3 (Up)	≤ 15 V
Schutzpegel Schirm-PG bei 1kV/µs C3 (Up)	≤ 550 V
Einfügungsdämpfung bei 80 MHz (75 Ohm)	≤ 0,4 dB
Einfügungsdämpfung bei 300 MHz (75 Ohm)	≤ 3,0 dB
Rückflussdämpfung bei 20 MHz (75 Ohm)	≥ 20 dB
Serienimpedanz pro Ader	4,7 Ohm
Kapazität Ad-Schirm (C)	≤ 35 pF
Kapazität Schirm-PG (C)	≤ 30 pF
Anschluss Eingang / Ausgang	BNC Buchse / BNC Buchse

Allgemeine Parameter

•	
Тур	DVR BNC RS485 230
ArtNr.	928 440
Betriebstemperaturbereich (T _U)	-40 °C +80 °C
Gehäusewerkstoff	Thermoplast, Farbe gelb, UL 94 V-0
Schutzart	IP 20
Einbaumaße	2 TE, DIN 43880
Zubehör (im Lierferumfang enthalten)	Entriegelungswerkzeug für Anschlusseinheiten
Zulassungen	EAC
Gewicht	134 g
Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU)	85363010
GTIN (EAN)	4013364280809
VPE	1 Stk.

DEHNvario

Daten (RS485)

Тур	DVR BNC RS485 230
ArtNr.	928 440
Ableiterklasse	TYPE 2 Pd
Nennspannung DC (U _N)	5 V
Höchste Dauerspannung DC (U _c)	8 V
Höchste Dauerspannung AC (Uc)	5,6 V
Nennstrom (I _L)	0,5 A
D1 Blitzstoßstrom (10/350 μs) pro Ader (I _{imp})	1 kA
D1 Blitzstoßstrom (10/350 μs) gesamt (I _{imp})	2 kA
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) pro Ader (In)	5 kA
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) gesamt (In)	10 kA
Schutzpegel Ad-Ad bei I _n C2 (U _p)	≤ 45 V
Schutzpegel Ad-PG bei I _n C2 (U _p)	≤ 600 V
Schutzpegel Ad-Ad bei 1kV/µs C3 (Up)	≤ 15 V
Schutzpegel Ad-PG bei 1kV/µs C3 (Up)	≤ 550 V
Grenzfrequenz Ad-Ad (f _G)	100 MHz
Serienimpedanz pro Ader	1,8 Ohm
Kapazität Ad-Ad (C)	≤ 25 pF
Kapazität Ad-PG (C)	≤ 20 pF
Anschluss Eingang / Ausgang	Feder / Feder
Anschlussquerschnitt eindrähtig	0,2-1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt feindrähtig	0,2-1,5 mm ²

Spannungsversorgung (230 V)

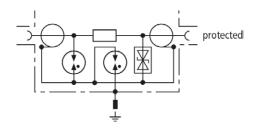
Spannungsversorgung (230 V)		
Тур	DVR BNC RS485 230	
ArtNr.	928 440	
Ableiterklasse	Typ 2 / Class II	
Nennspannung AC (U _N)	230 V (50 / 60 Hz)	
Höchste Dauerspannung AC [L-N] (U _c)	255 V (50 / 60 Hz)	
Höchste Dauerspannung AC [N-PE] (U _c)	255 V (50 / 60 Hz)	
Nennstrom (I _L)	10 A	
Nennableitstoßstrom (8/20 μs) (I _n)	5 kA	
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μs) (I _{max})	10 kA	
Schutzpegel [L-N] (U _P)	≤ 1,5 kV	
Schutzpegel [N-PE] (U _p)	≤ 1,5 kV	
Folgestromlöschfähigkeit [N-PE] (I _{Fi})	100 A _{eff}	
Ansprechzeit [L-N] (t _A)	≤ 25 ns	
Ansprechzeit [N-PE] (t _A)	≤ 100 ns	
Max. netzseitiger Überstromschutz	MCB B16	
Kurzschlussfestigkeit bei max. netzseitigem Überstromschutz (I _{SCCR})	1 kA _{eff}	
TOV-Spannung [L-N] (U_T) – Charakteristik	335 V / 5 sec. – Festigkeit	
TOV-Spannung [L-N] (U _T) – Charakteristik	440 V / 120 min. – sicherer Ausfall	
TOV-Spannung [N-PE] (U _T) – Charakteristik	1200 V / 200 ms – sicherer Ausfall	
Defektanzeige (Unterbrechung Laststromkreis L-L')	rot	
Anschlussquerschnitt eindrähtig	0,2-2,5 mm ²	
Anschlussquerschnitt feindrähtig	0,2-2,5 mm ²	

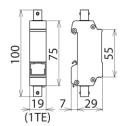
DEHNgate

DGA BNC VCID (909 711)

- Leicht adaptierbar durch BNC-Buchsen
- Je nach Typ direkte oder indirekte Schirmerdung
- Einsetzbar nach dem Blitz-Schutzzonen-Konzept an den Schnittstellen 0_B –2 und höher







PrinzipschaltbildDGA BNC VCID

Maßbild DGA BNC VCID

Platzsparenender Überspannungs-Ableiter mit BNC-Buchsenanschluss für die Tragschienenmontage zum Schutz von Video- und Kamerasystemen. Je nach Typ mit direkter (VCD) oder indirekter Schirmanbindung (VCID) zum Vermeiden von Brummschleifen.

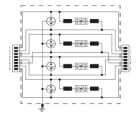
Тур	DGA BNC VCID
ArtNr.	909 711
Ableiterklasse	TYPE 2 PT
Nennspannung (U _N)	5 V
Höchste Dauerspannung DC (U _c)	6,4 V
Nennstrom (I _L)	0,1 A
D1 Blitzstoßstrom (10/350 μs) (I _{imp})	1 kA
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 μs) Schirm-PG (I _n)	10 kA
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 μs) Ad-Schirm (I _n)	5 kA
Schutzpegel Ad-Schirm bei In C2 (Up)	≤ 35 V
Schutzpegel Schirm-PG bei I _n C2 (U _p)	≤ 650 V
Schutzpegel Ad-Schirm bei 1 kV/µs C3 (Up)	≤ 13 V
Schutzpegel Schirm-PG bei 1 kV/µs C3 (Up)	≤ 600 V
Frequenzbereich	0-300 MHz
Einfügungsdämpfung bei 160 MHz	≤ 0,4 dB
Einfügungsdämpfung bei 300 MHz	≤ 3 dB
Rückflussdämpfung bei 130 MHz	≥ 20 dB
Rückflussdämpfung bei 300 MHz	≥ 10 dB
Vellenwiderstand (Z)	50 Ohm
Serienimpedanz pro Ader	4,7 Ohm
Kapazität Ad-Schirm (C)	≤ 25 pF
Kapazität Schirm-PG (C)	≤ 20 pF
Betriebstemperaturbereich (T _u)	-40 °C +80 °C
Schutzart	IP 10
Montage auf	35 mm Hutschiene nach EN 60715
Anschluss Eingang / Ausgang	BNC Buchse / BNC Buchse
Erdung über	35 mm Hutschiene nach EN 60715
Gehäusewerkstoff	Zinkdruckguss
-arbe	blank
Prüfnormen	IEC 61643-21 / EN 61643-21
Zulassungen	CSA, UL
Gewicht	116 g
Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU)	85366910
GTIN (EAN)	4013364118980
/PE	1 Stk.

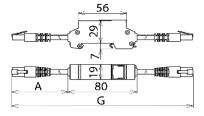
DEHNpatch

DPA M CAT6 RJ45S 48 (929 100)

- Ideal zum Nachrüsten mit Schutz aller Adern
- CAT 6A im Channel nach ANSI/TIA/EIA-568 Power over Ethernet (PoE+ nach IEEE 802.3at)
- Einsetzbar nach dem Blitz-Schutzzonen-Konzept an den Schnittstellen 0_B –2 und höher







Prinzipschaltbild DPA M CAT6 RJ45S 48

Maßbild DPA M CAT6 RJ45S 48

Universeller Ableiter für Industrial Ethernet, Power over Ethernet (PoE+ nach IEEE 802.3at bis 57 V) und ähnliche Anwendungen in strukturierten Verkabelungen nach Cat 6 und nach Klasse E_A bis 500 MHz. Voll geschirmte Ausführung für die Hutschienenmontage. Zubehör: Erdungsbügel mit Flachsteckhülse

Тур	DPA M CAT6 RJ45S 48
ArtNr.	929 100
Ableiterklasse	TYPE 2[PI
Nennspannung (U _N)	48 V
Höchste Dauerspannung DC (U _c)	48 V
Höchste Dauerspannung AC (U _c)	34 V
Höchste Dauerspannung DC Pa-Pa (PoE) (Uc)	57 V
Nennstrom (I _L)	1 A
D1 Blitzstoßstrom (10/350 μs) pro Ader (I _{imp})	1 kA
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-Ad (In)	150 A
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG (I _n)	2,5 kA
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG gesamt (In)	10 kA
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Pa-Pa (PoE) (In)	150 A
Schutzpegel Ad-Ad bei I _n C2 (U _P)	≤ 190 V
Schutzpegel Ad-PG bei In C2 (U _P)	≤ 600 V
Schutzpegel Pa-Pa bei I _n C2 (PoE) (U _P)	≤ 600 V
Schutzpegel Ad-Ad bei 1 kV/µs C3 (U₂)	≤ 145 V
Schutzpegel Ad-PG bei 1 kV/µs C3 (U _P)	≤ 500 V
Schutzpegel Pa-Pa bei 1 kV/µs C3 (PoE) (U _P)	≤ 600 V
Grenzfrequenz (f _G)	250 MHz
Einfügungsdämpfung bei 250 MHz	≤ 2 dB
Kapazität Ad-Ad (C)	≤ 165 pF
Kapazität Ad-PG (C)	≤ 255 pF
Betriebstemperaturbereich (T _{II})	-20 °C +60 °C
Schutzart	IP 20
Montage auf	35 mm Hutschiene nach EN 60715
Anschluss Eingang / Ausgang	RJ45-Anschlussleitung / RJ45-Anschlussleitung
Belegung	1/2, 3/6, 4/5, 7/8
Anschlussleitung	A = ca. 0,5 m, G = ca. 3 m *)
Anschlussstecker	Stewart 39 series
Erdung über	35 mm Hutschiene nach EN 60715
Gehäusewerkstoff	Zinkdruckguss
arbe	blank
Prüfnormen	IEC 61643-21 / EN 61643-21
Zulassungen	GHMT, EAC
Übertragungsklasse nach ISO/IEC 11801	Cat. 6
Übertragungsklasse nach EN 50173-1	Class E _A
Übertragungsklasse nach ANSI/TIA/EIA-568	Cat. 6A im Channel
Zubehör	Befestigungsmaterial
Gewicht	244 g
Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU)	85363010
GTIN (EAN)	4013364102170
VPE	1 Stk.

^{*)} Sonderlängen auf Anfrage

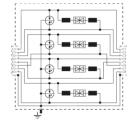


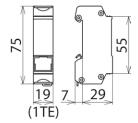
DEHNpatch

DPA M CLE RJ45B 48 (929 121)

- Ideal zum Nachrüsten mit Schutz aller Adern
- Cat. 6 im Channel (Klasse E)
- Power over Ethernet (PoE+ IEEE 802.3at)
- Einsetzbar nach dem Blitz-Schutzzonen-Konzept an den Schnittstellen 0_B –2 und höher







Prinzipschaltbild DPA M CLE RJ45B 48

Maßbild DPA M CLE RJ45B 48

Universeller Ableiter für Industrial Ethernet, Power over Ethernet (PoE+ nach IEEE 802.3at bis 57 V) und ähnliche Anwendungen in strukturierten Verkabelungen nach Klasse E bis 250 MHz. Schutz aller Adernpaare durch leistungsfähige Gasentladungsableiter und je einer abgestimmten Filtermatrix pro Adernpaar. Voll geschirmte Adapterausführung mit Buchsen für die Hutschienenmontage. Zubehör: Erdungsbügel mit Flachsteckhülse

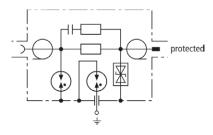
Art-N. 292 121 Abeliet Messes Commander Nemspannung U.J. 48 V Höchste Dauerspannung DC (U.) 48 V Höchste Dauerspannung DC (Pa-Pa (PoE) (U.) 34 V Höchste Dauerspannung DC Pa-Pa (PoE) (U.) 57 V Nemstrom (I.) 1 A DI Blitzstoßstrom (10:500 µs) pro Ader (I) 0.5 kA C2 Nemableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG (µs) 150 A C2 Nemableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG (µs) 150 A C2 Nemableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG (ps) 150 A C3 Nemableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG (ps) 150 A C4 Nemableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG (ps) 150 A C5 Neutzpegel Ad-PG (ps) (L.) 150 A Schutzpegel Ad-PG (ps) (L.) 500 V	Тур	DPA M CLE RJ45B 48
Nemspannung (Ju.) 48 V Höchste Dauerspannung DC (U.) 48 V Höchste Dauerspannung DC (Pa) 34 V Höchste Dauerspannung DC Pa-Pa (PoE) (U.) 57 V Nemstom (I.) 1 A OE Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader (I _{mo}) 0.5 kA C2 Nemnableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG (I _m) 2.5 kA C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG (I _m) 150 A C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG (I _m) 150 A C3 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG (I _m) 150 A C4 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Pa-Pa (PoE) (I _m) 150 A Schutzpegel Ad-PG bei I _m (.C2 (U _m) 150 A Schutzpegel Ad-PG bei I _m (.C2 (U _m) 150 A Schutzpegel Ad-PG bei I _m (.C2 (U _m) 150 A Schutzpegel Ad-PG bei I _m (.C2 (U _m) 150 A Schutzpegel Ad-PG bei I _m (.C2 (U _m) 150 A Schutzpegel Ad-PG bei I _m (.W) (I _m C3 (U _m) 150 A Schutzpegel Ad-PG bei I _m (.W) (I _m C3 (U _m) 150 A Schutzpegel Ad-PG bei I _m (.W) (I _m C3 (U _m) 150 A Schutzpegel Ad-PG bei I _m (.W) (I _m C3 (U _m) 150 A Schutzpegel Ad-PG bei I _m (.W) (I _m C3 (U _m)	ArtNr.	929 121
Höchste Dauerspannung DC (U,) 34 V Höchste Dauerspannung AC (U,) 34 V Höchste Dauerspannung AC (U,) 57 V Nennstrom (I,) 1 A D1 Blitszlösfortm (10/350 µs) pro Ader (Im,) 0,5 kA C2 Nennableitsfoßsfrom (8/20 µs) Ad-AG (I,) 150 A C2 Nennableitsfoßsfrom (8/20 µs) Ad-PG (I,) 150 A C2 Nennableitsfoßsfrom (8/20 µs) Ad-PG (Pe) (I,) 150 A C2 Nennableitsfoßsfrom (8/20 µs) Pa-Pa (PeE) (I,) 150 A Schutzpegel Ad-Bd bei I, C2 (U,) 5500 V Schutzpegel Ad-PG bei I, C2 (PoE) (I,) 5500 V Schutzpegel Ad-PG bei I, Vilys C3 (I/o) 5500 V Schutzpegel Ad-PG bei I kVilys C3 (I/o) 5500 V Schutzpegel Ad-PG bei I kVilys C3 (I/o) 5500 V Schutzpegel Ad-PG bei I kVilys C3 (I/o) 5500 V Grenzfrequenz (I ₀) 500 V Schutzpegel Ad-PG bei I kVilys C3 (I/o) 500 V Genzfrequenz (I ₀) 500 V Schutzpegel Ad-PG bei I kVilys C3 (I/o) 500 V Repazitä Ad-PG (C) 53 B Beleityngsdämfung bei 250 MHz 50 MHz Beleityngsdämfung bei 250 MHz 17 M		
Höchste Dauerspannung AC (U) 34 V Höchste Dauerspannung DC Pa-Pa (PDE) (U) 57 V Nennstrom (t) 1 A D1 Blitzstoßstrom (10350 μs) pro Ader (I _{min}) 0,5 kA C2 Nennableitstoßstrom (8/20 μs) Ad-PG (μ) 150 A C2 Nennableitstoßstrom (8/20 μs) Ad-PG (μ) 2,5 kA C2 Nennableitstoßstrom (8/20 μs) Ad-PG gesamt (I _c) 150 A C2 Nennableitstoßstrom (8/20 μs) Pa-Pa (PDE) (I _c) 150 A Schutzpegel Ad-PG bel LC2 (Up) 2 5 kN Schutzpegel Ad-PG bel LC2 (Up) 3 500 V Schutzpegel Ad-PG bel LC2 (Up) 3 500 V Schutzpegel Ad-PG bel LV/Js C3 (Up) 3 500 V Schutzpegel Ad-PG bel LV/Js C3 (Up) 3 500 V Schutzpegel Ad-PG bel LV/Js C3 (Up) 3 500 V Schutzpegel Ad-PG bel LV/Js C3 (Up) 3 600 V Schutzpegel Ad-PG bel LV/Js C3 (Up) 3 600 V Schutzpegel Ad-PG bel LV/Js C3 (Up) 3 600 V Schutzpegel Ad-PG bel LV/Js C3 (Up) 3 600 V Schutzpegel Ad-Ad bei L (V/Js C3 (Up) 3 7 60 V Schutzpegel Ad-Ad bei L (V/Js C3 (Up) 3 7 60 V Schutzpegel Ad-Ad bei L (V/Js C3 (Up) 3 7 60 V <td></td> <td></td>		
Höchste Dauerspannung DC Pa-Pa (PoE) (U ₂) 57 V Nennstorn (I ₂) 1.A 10 Blitzstoßstrom (10/350 μs) pro Ader (I _{me}) 0,5 kA C2 Nennableitstoßstrom (8/20 μs) Ad-PG (I ₂) 150 A C2 Nennableitstoßstrom (8/20 μs) Ad-PG (I ₂) 2,5 kA C2 Nennableitstoßstrom (8/20 μs) Ad-PG (I ₂) 10 kA C2 Nennableitstoßstrom (8/20 μs) Pa-Pa (PoE) (I ₂) 150 A Schutzpegel Ad-Ad bei I ₂ C2 (U ₂) \$ 180 V Schutzpegel Ad-Ad bei I ₂ C2 (V ₂) \$ 600 V Schutzpegel Ad-PG bei I ₂ C2 (V ₂) \$ 600 V Schutzpegel Ad-PG bei I ₂ C2 (V ₂) \$ 500 V Schutzpegel Ad-PG bei I ₂ (V ₂) \$ 600 V Schutzpegel Pa-Pa bei I ₂ (C2 (PoE) (U ₂) \$ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei I ₂ (V ₂ (V ₂) \$ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei I ₂ (V ₂ (V ₂) \$ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei I ₂ (V ₂ (V ₂) \$ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei I ₂ (V ₂ (V ₂) \$ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei I ₂ (V ₂ (V ₂) \$ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei I ₂ (V ₂ (V ₂) \$ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei I ₂ (V ₂ (
Nemstrom (L) 1 A D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader (Lmm) 0,5 kA C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-Ad (L) 150 A C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG (L) 2,5 kA C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG (s) 10 kA C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG gesamt (L) 10 kA C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Pa-Pa (PGE) (L) 150 A Schutzpegel Ad-Ad bei L, C2 (Up) \$ 180 V Schutzpegel Ad-Ad bei L, C2 (Vp) \$ 500 V Schutzpegel Ad-Ad bei L, C2 (Vp) \$ 600 V Schutzpegel Ad-Ad bei L, Viz (C3 (Up) \$ 500 V Schutzpegel Ad-Ad bei L, Viz (C3 (Up) \$ 500 V Schutzpegel Ad-PG bei L, Viz (C3 (Up) \$ 500 V Schutzpegel Ad-PG bei L, Viz (C3 (Up) \$ 500 V Schutzpegel Ad-PG bei L, Viz (C3 (Up) \$ 500 V Schutzpegel Ad-PG bei L, Viz (C3 (Up) \$ 500 V Schutzpegel Ad-PG bei L, Viz (C3 (Up) \$ 500 V Schutzpegel Ad-PG bei L, Viz (C3 (Up) \$ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei L, Viz (C3 (Up) \$ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei L, Viz (C3 (Up) \$ 30 MHz Kapazität Ad-PG (Di (L)<		
D1 Biltzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader (I _{me}) 0,5 kA C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-Ad (I _m) 150 A C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG (I _m) 2,5 kA C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG (gesamt (I _m) 10 kA C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG gesamt (I _m) 150 A Schutzpegel Ad-Ad bei I, C2 (U _p) 5 180 V Schutzpegel Ad-PG bei I, C2 (U _p) 5 600 V Schutzpegel Pa-Pa bei I, K2 (I _p) 5 600 V Schutzpegel Pa-Pa bei I, Kylµs C3 (U _p) 5 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei I, Kylµs C3 (U _p) 5 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei I, Kylµs C3 (V _p) 5 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei I, Kylµs C3 (V _p) 5 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei I, Kylµs C3 (V _p) 5 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei I, Kylµs C3 (V _p) 5 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei I, Kylµs C3 (V _p) 5 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei I, Kylµs C3 (V _p) 5 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei I, Kylµs C3 (PoE) (V _p) 5 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei I, Kylµs C3 (V _p) 5 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei I, Kylµs C3 (PoE) (V _p) 5 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei I, Kylµs C3 (PoE) (V _p)		
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-Ad (III) 150 A C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG (III) 2,5 kA C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG (Seamt (III) 100 kA C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Pa-Pa (PeE) (III) 150 A Schutzpegel Ad-Ad bei II, C2 (UI) \$500 V Schutzpegel Ad-PG bei II, C2 (UI) \$500 V Schutzpegel Ad-PG bei II, C2 (PoE) (UI) \$500 V Schutzpegel Ad-PG bei II kVIµs C3 (UI) \$500 V Schutzpegel Ad-PG bei II kVIµs C3 (UI) \$500 V Schutzpegel Ad-PG bei II kVIµs C3 (UI) \$500 V Schutzpegel Ad-PG bei II kVIµs C3 (UI) \$500 V Schutzpegel Ad-PG bei II kVIµs C3 (UI) \$500 V Schutzpegel Ad-PG bei II kVIµs C3 (UI) \$500 V Schutzpegel Ad-PG bei II kVIµs C3 (UI) \$500 V Schutzpegel Ad-PG bei II kVIµs C3 (UI) \$500 V Schutzpegel Ad-PG bei II kVIµs C3 (UI) \$500 V Schutzpegel Ad-PG bei II kVIµs C3 (UI) \$500 V Schutzpegel Ad-PG bei II kVIµs C3 (UI) \$500 V Schutzpegel Ad-PG bei II kVIµs C3 (UI) \$500 V Kapazität Ad-PG (CI) \$300 PE Schutzpegel Ad-PG bei II kVIµs C3	Nennstrom (I _L)	1 A
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG (III) 2,5 kA C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG gesamt (III) 10 kA C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Pa-Pa (PoE) (III) 150 A Schutzpegel Ad-Ad bei I ₁ C2 (UI ₁) \$ 180 V Schutzpegel Ad-PG bei I ₁ C2 (UI ₂) \$ 500 V Schutzpegel Ad-PG bei I ₁ C2 (IV ₂) \$ 6000 V Schutzpegel Ad-PG bei I kV/Iµs C3 (UI ₂) \$ 180 V Schutzpegel Ad-PG bei I kV/Iµs C3 (UI ₂) \$ 6000 V Schutzpegel Ad-PG bei I kV/Iµs C3 (UI ₂) \$ 6000 V Schutzpegel Ad-PG bei I kV/Iµs C3 (UI ₂) \$ 6000 V Schutzpegel Pa-Pa bei I kV/Iµs C3 (UI ₂) \$ 500 MHz Sinfügungsdämpfung bei 250 MHz \$ 30 pF Kapazität Ad-PG (C) \$ 30 pF Betriebstemperaturbereich (TI ₂) \$ 40° C +80° C Schutzard IP 10 Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Anschluss Eingang / Ausgang R J45-Buchse / RJ45-Buchse Belegung 1/2, 36, 4/5, 7/8 Belegung 1/2, 36, 4/5, 7/8 Gradup 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gradup 15 inkdruckguss F	D1 Blitzstoßstrom (10/350 μs) pro Ader (I _{imp})	0,5 kA
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-PG gesamt (In) 10 kA C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Pa-Pa (PoE) (In.) 150 A Schutzpegel Ad-Ad bei In, C2 (Un) ≤ 180 V Schutzpegel Ad-PG bei In, C2 (PoE) (Un) ≤ 600 V Schutzpegel Pa-Pa bei In, C2 (PoE) (Un) ≤ 600 V Schutzpegel Ad-PG bei In kV/µs C3 (Un) ≤ 180 V Schutzpegel Ad-PG bei In kV/µs C3 (Un) ≤ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei In kV/µs C3 (Un) ≤ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei In kV/µs C3 (Un) ≤ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei In kV/µs C3 (Un) ≤ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei In kV/µs C3 (Un) ≤ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei In kV/µs C3 (Un) ≤ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei In kV/µs C3 (Un) ≤ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei In kV/µs C3 (Un) ≤ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei In kV/µs C3 (Un) ≤ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei In kV/µs C3 (Un) ≤ 500 V Genzyfrequez (fig) ≤ 500 V Kapazität Ad-PG (Die king king künner	C2 Nennableitstoßstrom (8/20 μs) Ad-Ad (I _n)	150 A
C2 Nennableitstößtrom (8/20 µs) Pa-Pa (PoE) (I₁n) 150 A Schutzpegel Ad-Ad bei I₁, C2 (U₁n) ≤ 180 V Schutzpegel Ad-PG bei I₁, C2 (U₁n) ≤ 500 V Schutzpegel Ad-Ad bei I₁ K0/µ (C2 (U₁n)) ≤ 600 V Schutzpegel Ad-Ad bei 1 kV/µ C3 (U₁n) ≤ 500 V Schutzpegel Ad-PG bei 1 kV/µ C3 (U₁n) ≤ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei 1 kV/µ C3 (Un) ≤ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei 1 kV/µ C3 (PoE) (U₁n) ≤ 500 W Grenzfequenz (f₀) ≤ 250 MHz Einfügungsdämfung bei 250 MHz ≤ 3 dB Kapazität Ad-PG (C) ≤ 30 pF Kapazität Ad-PG (C) ≤ 25 pF Betriebstemperaturbereich (T₁n) -40 °C +80 °C Schutzart IP 10 Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Anschluss Eingang / Ausgang RJ45-Buchse / RJ45-Buchse / RJ45-Buchse Belegung 1/2 ,3/6,4/5,7/8 Erd ug über 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Zinkdruckgus Farbe blank Prüfnormen IEC 61643-21 / EN 61643-21 / LU 4978 Zulesongen CSA, UL, GHMT, EAC	C2 Nennableitstoßstrom (8/20 μs) Ad-PG (I _n)	2,5 kA
Schutzpegel Ad-Ad bei I, C2 (Up) \$ 180 V Schutzpegel Ad-PG bei I, C2 (Up) \$ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei I, C2 (Pop (Up) \$ 600 V Schutzpegel Ad-Ad bei I kV/Iµs C3 (Up) \$ 180 V Schutzpegel Ad-PG bei I kV/Iµs C3 (Up) \$ 500 V Schutzpegel Ad-PG bei I kV/Iµs C3 (Pop (Up) \$ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei I kV/Iµs C3 (Pop (Up) \$ 600 V Grenzfrequenz (f ₀) \$ 250 MHz Einfügungsdämpfung bei 250 MHz \$ 3 dB Kapazität Ad-AG (C) \$ 30 pF Kapazität Ad-PG (C) \$ 25 pF Betriebstemperaturbereich (T _U) 40 °C +80 °C Schutzart IP 10 Montage auf 35 mm Hutschiene nach En 60715 Anschluss Eingang / Ausgang R.J45-Buchse / R.J45-Buchse Belegung 1/2, 36, 4/5, 7/8 Erdug über 35 mm Hutschiene nach En 60715 Gehäusewerkstoff 35 mm Hutschiene nach En 60715 Gehäusewerkstoff 35 mm Hutschiene nach En 60715 Farbe blank Prüfnormen IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL 497B Zulassungen CSA, UL, GHMT, EAC <t< td=""><td>C2 Nennableitstoßstrom (8/20 μs) Ad-PG gesamt (I_n)</td><td>10 kA</td></t<>	C2 Nennableitstoßstrom (8/20 μs) Ad-PG gesamt (I _n)	10 kA
Schutzpegel Ad-PG bei In C2 (Up) ≤ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei In C2 (PoE) (Up) ≤ 600 V Schutzpegel Ad-Ad bei 1 kV/µs C3 (Up) ≤ 180 V Schutzpegel Ad-PG bei 1 kV/µs C3 (Up) ≤ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei 1 kV/µs C3 (PoE) (Up) ≤ 500 V Grenzfrequenz (fc) 250 MHz Einfügungsdämpfung bei 250 MHz ≤ 3 dB Kapazität Ad-Ad (C) ≤ 30 pF Kapazität Ad-PG (O ≤ 25 pF Betriebstemperaturbereich (Tu) 35 mm Hutschiene nach EN 607 15 Anschluss Eingang / Ausgang RJ45-Buchse / RJ45-Buchse Belgung 112, 3/6, 4/5, 7/8 Erdung über 35 mm Hutschiene nach EN 607 15 Gehäusewerkstoff 35 mk Hutschiene nach EN 607 15 Gehäusewerkstoff 35 mk Hutschiene nach EN 607 15 Farbe 5 länk Prüfnormen 1EC 61643-21 / EN 61643-21 / UL 4978 Zulassungen CSA, UL, GHMT, EAC Zubehör Befestigungsmaterial Gewicht 109 g Zultfrifummer (Komb. Nomenklatur EU) 85863010 Glütarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 4013364118935 <td>C2 Nennableitstoßstrom (8/20 μs) Pa-Pa (PoE) (In)</td> <td>150 A</td>	C2 Nennableitstoßstrom (8/20 μs) Pa-Pa (PoE) (In)	150 A
Schutzpegel Pa-Pa bei In C2 (PoE) (Up) ≤ 600 V Schutzpegel Ad-Ad bei 1 kV/µs C3 (Up) ≤ 180 V Schutzpegel Ad-PG bei 1 kV/µs C3 (Up) ≤ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei 1 kV/µs C3 (PoE) (Up) ≤ 600 V Schutzpegel Pa-Pa bei 1 kV/µs C3 (PoE) (Up) ≤ 600 V Schutzpegel Pa-Pa bei 1 kV/µs C3 (PoE) (Up) ≤ 500 MHz Einfügungsdämpfung bei 250 MHz ≤ 3 dB Kapazität Ad-Ad (C) ≤ 30 pF Kapazität Ad-PG (C) ≤ 25 pF Betriebstemperaturbereich (Tu) 40 °C - +80 °C Schutzart 1P 10 Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Anschluss Eingang / Ausgang RJ45-Buchse / RJ45-Buchse Belegung 1/2, 3/6, 4/5, 7/8 Erdung über 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Schäusseerkstoff 5lank Farbe blank Prüfnormen IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL 4978 Zulasungen CSA, UL, GHMT, EAC Zubehör Befestigungsmaterial Gewicht 109 g Zulltariffnummer (Komb. Nomenklatur EU) 8536301	Schutzpegel Ad-Ad bei I _n C2 (U _P)	≤ 180 V
Schutzpegel Ad-Ad bei 1 kV/µs C3 (Up) ≤ 180 V Schutzpegel Ad-PG bei 1 kV/µs C3 (Up) ≤ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei 1 kV/µs C3 (PoE) (Up) ≤ 600 V Grenzfrequenz (f₀) 250 MHz Einfügungsdämpfung bei 250 MHz ≤ 30 pF Kapazität Ad-Ad (C) ≤ 30 pF Kapazität Ad-PG (C) ≤ 25 pF Betriebstemperaturbereich (T₀) -40 °C +80 °C Schutzart IP 10 Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Anschluss Eingang / Ausgang RJ45-Buchse / RJ45-Buchse Belegung 12, 3/6, 4/5, 7/8 Erdung über 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Zinkdruckguss Farbe blank Prüfnormen IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL 497B Zulassungen CSA, UL, GHMT, EAC Zubehör Befestigungsmaterial Gewicht 109 g Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 85363010 GIIIn (EAN) 4013364118935	Schutzpegel Ad-PG bei I _n C2 (U _P)	≤ 500 V
Schutzpegel Ad-PG bei 1 kV/µs C3 (Ӣe) ≤ 500 V Schutzpegel Pa-Pa bei 1 kV/µs C3 (PoE) (Ue) ≤ 600 V Grenzfrequenz (fe) 250 MHz Einfügungsdämpfung bei 250 MHz ≤ 3 dB Kapazität Ad-Ad (C) ≤ 30 pF Kapazität Ad-PG (C) ≤ 25 pF Betriebstemperaturbereich (Tu) -40 °C +80 °C Schutzart IP 10 Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Anschluss Eingang / Ausgang RJ45-Buchse / RJ45-Buchse Belegung 1/2, 3/6, 4/5, 7/8 Erdung über 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Zinkdruckguss Farbe blank Prüfnormen IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL 497B Zulassungen CSA, UL, GHMT, EAC Zubehör Befestgungsmaterial Gewicht 109 g Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 85363010 GIIIn (EAN) 4013364118935	Schutzpegel Pa-Pa bei I _n C2 (PoE) (U _P)	≤ 600 V
Schutzpegel Pa-Pa bei 1 kV/µs C3 (PoE) (Up) ≤ 600 V Grenzfrequenz (f₀) 250 MHz Einfügungsdämpfung bei 250 MHz ≤ 3 dB Kapazität Ad-Ad (C) ≤ 30 pF Kapazität Ad-PG (O) ≤ 25 pF Betriebstemperaturbereich (Tu) 40 °C +80 °C Schutzart IP 10 Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Anschluss Eingang / Ausgang RJ45-Buchse / RJ45-Buchse Belegung 1/2, 3/6, 4/5, 7/8 Erdung über 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Zinkdruckguss Farbe blank Prüfnormen IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL 4978 Zulassungen CSA, UL, GHMT, EAC Zubehör Befestigungsmaterial Gewicht 109 g Zultarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 8586010 GIltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 4013364118935	Schutzpegel Ad-Ad bei 1 kV/µs C3 (U _P)	≤ 180 V
Grenzfrequenz (fe) 250 MHz Einfügungsdämpfung bei 250 MHz ≤ 3 dB Kapazität Ad-Ad (C) ≤ 30 pF Kapazität Ad-PG (C) ≤ 25 pF Betriebstemperaturbereich (Tu) -40 °C +80 °C Schutzart IP 10 Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Anschluss Eingang / Ausgang RJ45-Buchse / RJ45-Buchse Belegung 1/2, 3/6, 4/5, 7/8 Erdung über 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Zinkdruckguss Farbe blank Prüfnormen IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL 497B Zulassungen CSA, UL, GHMT, EAC Zubehör Befestigungsmaterial Gewicht 109 g Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 85363010 GTIN (EAN) 4013364118935	Schutzpegel Ad-PG bei 1 kV/µs C3 (U _P)	≤ 500 V
Einfügungsdämpfung bei 250 MHz ≤ 3 dB Kapazität Ad-Ad (C) ≤ 30 pF Kapazität Ad-PG (C) ≤ 25 pF Betriebstemperaturbereich (Tu) -40 °C +80 °C Schutzart IP 10 Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Anschluss Eingang / Ausgang RJ45-Buchse / RJ45-Buchse Belegung 1/2, 3/6, 4/5, 7/8 Erdung über 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Zinkdruckguss Farbe blank Prüfnormen IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL 497B Zulassungen CSA, UL, GHMT, EAC Zubehör Befestigungsmaterial Gewicht 109 g Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 85363010 GTIN (EAN) 4013364118935	Schutzpegel Pa-Pa bei 1 kV/µs C3 (PoE) (U _P)	≤ 600 V
Kapazität Ad-Ad (C) ≤ 30 pF Kapazität Ad-PG (C) ≤ 25 pF Betriebstemperaturbereich (Tu) -40 °C +80 °C Schutzart IP 10 Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Anschluss Eingang / Ausgang R,J45-Buchse / R,J45-Buchse Belegung 1/2, 3/6, 4/5, 7/8 Erdung über 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Zinkdruckguss Farbe blank Prüfnormen IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL 497B Zulassungen CSA, UL, GHMT, EAC Zubehör Befestigungsmaterial Gewicht 109 g Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 85363010 GTIN (EAN) 4013364118935	Grenzfrequenz (f _G)	250 MHz
Kapazität Ad-PG (C) ≤ 25 pF Betriebstemperaturbereich (Tu) -40 °C +80 °C Schutzart IP 10 Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Anschluss Eingang / Ausgang RJ45-Buchse / RJ45-Buchse Belegung 1/2, 3/6, 4/5, 7/8 Erdung über 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Zinkdruckguss Farbe blank Prüfnormen IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL 497B Zulassungen CSA, UL, GHMT, EAC Zubehör Befestigungsmaterial Gewicht 109 g Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 85363010 GTIN (EAN) 4013364118935	Einfügungsdämpfung bei 250 MHz	≤ 3 dB
Betriebstemperaturbereich (Tu) -40 °C +80 °C Schutzart IP 10 Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Anschluss Eingang / Ausgang RJ45-Buchse / RJ45-Buchse Belegung 1/2, 3/6, 4/5, 7/8 Erdung über 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Zinkdruckguss Farbe blank Prüfnormen IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL 497B Zulassungen CSA, UL, GHMT, EAC Zubehör Befestigungsmaterial Gewicht 109 g Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 85363010 GTIN (EAN) 4013364118935	Kapazität Ad-Ad (C)	≤ 30 pF
Schutzart IP 10 Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Anschluss Eingang / Ausgang RJ45-Buchse / RJ45-Buchse Belegung 1/2, 3/6, 4/5, 7/8 Erdung über 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Zinkdruckguss Farbe blank Prüfnormen IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL 497B Zulassungen CSA, UL, GHMT, EAC Zubehör Befestigungsmaterial Gewicht 109 g Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 85363010 GTIN (EAN) 4013364118935	Kapazität Ad-PG (C)	≤ 25 pF
Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Anschluss Eingang / Ausgang RJ45-Buchse / RJ45-Buchse Belegung 1/2, 3/6, 4/5, 7/8 Erdung über 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Zinkdruckguss Farbe blank Prüfnormen IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL 497B Zulassungen CSA, UL, GHMT, EAC Zubehör Befestigungsmaterial Gewicht 109 g Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 85363010 GTIN (EAN) 4013364118935	Betriebstemperaturbereich (T _U)	-40 °C +80 °C
Anschluss Eingang / Ausgang RJ45-Buchse / RJ45-Buchse Belegung 1/2, 3/6, 4/5, 7/8 Erdung über 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Zinkdruckguss Farbe blank Prüfnormen IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL 497B Zulassungen CSA, UL, GHMT, EAC Zubehör Befestigungsmaterial Gewicht 109 g Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 85363010 GTIN (EAN) 4013364118935	Schutzart	IP 10
Belegung 1/2, 3/6, 4/5, 7/8 Erdung über 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Zinkdruckguss Farbe blank Prüfnormen IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL 497B Zulassungen CSA, UL, GHMT, EAC Zubehör Befestigungsmaterial Gewicht 109 g Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 85363010 GTIN (EAN) 4013364118935	Montage auf	35 mm Hutschiene nach EN 60715
Erdung über 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Gehäusewerkstoff Zinkdruckguss Farbe blank Prüfnormen IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL 497B Zulassungen CSA, UL, GHMT, EAC Zubehör Befestigungsmaterial Gewicht 109 g Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 85363010 GTIN (EAN) 4013364118935	Anschluss Eingang / Ausgang	RJ45-Buchse / RJ45-Buchse
Gehäusewerkstoff Zinkdruckguss Farbe blank Prüfnormen IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL 497B Zulassungen CSA, UL, GHMT, EAC Zubehör Befestigungsmaterial Gewicht 109 g Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 85363010 GTIN (EAN) 4013364118935	Belegung	1/2, 3/6, 4/5, 7/8
Farbe blank Prüfnormen IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL 497B Zulassungen CSA, UL, GHMT, EAC Zubehör Befestigungsmaterial Gewicht 109 g Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 85363010 GTIN (EAN) 4013364118935	Erdung über	35 mm Hutschiene nach EN 60715
Prüfnormen IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL 497B Zulassungen CSA, UL, GHMT, EAC Zubehör Befestigungsmaterial Gewicht 109 g Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 85363010 GTIN (EAN) 4013364118935	Gehäusewerkstoff	Zinkdruckguss
ZulassungenCSA, UL, GHMT, EACZubehörBefestigungsmaterialGewicht109 gZolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU)85363010GTIN (EAN)4013364118935	Farbe	blank
ZubehörBefestigungsmaterialGewicht109 gZolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU)85363010GTIN (EAN)4013364118935	Prüfnormen	IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL 497B
Gewicht 109 g Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 85363010 GTIN (EAN) 4013364118935	Zulassungen	CSA, UL, GHMT, EAC
Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) 85363010 GTIN (EAN) 4013364118935	Zubehör	Befestigungsmaterial
GTIN (EAN) 4013364118935	Gewicht	109 g
	Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU)	85363010
VPE 1 Stk.	GTIN (EAN)	4013364118935
	VPE	1 Stk.

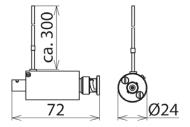
UGKF

UGKF BNC (929 010)

- Leicht adaptierbar mit Standard BNC-Anschluss
- Vermeidet Brummschleifen
- Einsetzbar nach dem Blitz-Schutzzonen-Konzept an den Schnittstellen 0_B –2 und höher







Prinzipschaltbild UGKF BNC

Maßbild UGKF BNC

Zweistufiger Überspannungs-Ableiter für Videokameras und Arcnet mit BNC-Anschluss mit indirekter Schirmerdung zur Vermeidung von Brummschleifen.

Diuminschienen.	
Тур	UGKF BNC
ArtNr.	929 010
Ableiterklasse	TYPE 2 PT
Nennspannung (U _N)	5 V
Höchste Dauerspannung DC (U _C)	8 V
Nennstrom (I _L)	0,1 A
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ad-Schirm (I _n)	2,5 kA
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Schirm-PG (In)	10 kA
Schutzpegel Ad-Schirm bei I _n C2 (U _P)	≤ 25 V
Schutzpegel Ad-Schirm bei 1 kV/µs C3 (U _P)	≤ 15 V
Schutzpegel Schirm-PG bei 1 kV/µs C3 (Up)	≤ 600 V
Einfügungsdämpfung bei 300 MHz (50 Ohm)	≤ 3 dB
Rückflussdämpfung bei 40 MHz (50 Ohm)	≥ 20 dB
Einfügungsdämpfung bei 265 MHz (75 Ohm)	≤ 3 dB
Rückflussdämpfung bei 40 MHz (75 Ohm)	≥ 20 dB
Wellenwiderstand (Z)	50 Ohm / 75 Ohm
Serienimpedanz pro Ader	10 Ohm
Kapazität Ad-Schirm (C)	≤ 50 pF
Betriebstemperaturbereich (T _U)	-40 °C +80 °C
Anschluss Eingang / Ausgang	BNC Buchse / BNC Stecker
Erdung über	herausgeführte Erdungsleitung 0,75 mm²
Schirmerdung über	indirekt über integrierte Funkenstrecke
Prüfnormen	IEC 61643-21 / EN 61643-21
Zulassungen	CSA, UL, EAC
Gewicht	68 g
Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU)	85363010
GTIN (EAN)	4013364039940
VPE	1 Stk.

www.dehn.de/vertrieb-de



Überspannungsschutz Blitzschutz/Erdung Arbeitsschutz DEHN schützt.® DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG. Hans-Dehn-Str. 1 Postfach 1640 92306 Neumarkt Germany Tel. +49 9181 906-0 Fax +49 9181 906-1100 info@dehn.de www.dehn.de



www.dehn.de/vertrieb-de

Diejenigen Bezeichnungen von im Schutzvorschlag genannten Erzeugnissen, die zugleich eingetragene Marken sind, wurden nicht besonders kenntlich gemacht. Es kann also aus dem Fehlen der Markierung ™ oder ® nicht geschlossen werden, dass die Bezeichnung ein freier Warenname ist. Ebenso wenig ist zu entnehmen, ob Patente, Gebrauchsmuster oder sonstige intellektuelle und gewerbliche Schutzrechte vorliegen. Änderungen in Form und Technik, bei Maßen, Gewichten und Werkstoffen behalten wir uns im Sinne des Fortschrittes der Technik vor. Die Abbildungen sind unverbindlich. Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.

Informationen zu unseren eingetragenen Marken ("Registered Trademarks") finden Sie im Internet unter www.dehn.de/de/unsere-eingetragenen-marken.