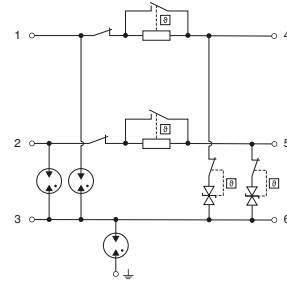




IEC/EN-Kategorie: D1/C1/C2/C3
 Spannungen: 5, 12, 24, 48 V DC
 Frequenzbereich: up to 2MHz
 Gehäuseausführung: Modular
 Konformität: IEC/EN 61643-21
 UL 497B 4th Edition

Konfiguration:



Technische Daten

NSB-3 LF Serie

5

12

24

Elektrische

		5	12	24
Geschützte Leitungen		1 (3 Leiter)		
Nennbetriebsspannung (DC)	U_n	5V	12V	24V
Höchste Dauerspannung (DC)	U_c	8,5V	15V	30V
Bemessungsstrom bei 40 °C	I_L	800mA		
Bemessungsstrom bei 70 °C	I_L	600mA		
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	(Außenleiter-Außenleiter)	I_n 10kA		
	(Außenleiter-Erde)	10kA		
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I_n	10kA		
C2 Schutzpegel (10kV/5kA)	(Außenleiter-Außenleiter)	U_p 80V	100V	160V
	(Außenleiter-Erde)	1100V	1100V	1100V
C3 Schutzpegel (1kV/µs)	(Außenleiter-Außenleiter)	U_p 48V	60V	120V
	(Außenleiter-Erde)	650V	660V	680V
D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs)	(Außenleiter-Außenleiter)	I_{imp} 2,5kA		
	(Außenleiter-Erde)	2,5kA		
D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I_{imp}	2,5kA		
Nennansprechspannung	(Außenleiter-Außenleiter)	18V - 46V	32V - 62V	66V - 98V
	(Außenleiter-Erde)	193V - 334V	200V - 354V	217V - 360V
Ansprechzeit-Überspannungsschutz	t_A	< 1 ns		
Schutz gegen thermische Überlastung		Yes		
Schutz-Isolationswiderstand	(Außenleiter-Außenleiter)	R_{iso} > 340kΩ	> 15MΩ	> 30MΩ
Serieller Widerstand je Pfad	R	1Ω		
Transversalkapazität	(Außenleiter-Außenleiter)	C typ. 5 nF	typ. 2nF	typ. 0,8 nF
	(Außenleiter-Erde)	typ. 10 pF	typ. 10 pF	typ. 10 pF
Grenzfrequenz	f_G	550kHz	1,2MHz	2MHz

Mechanisch

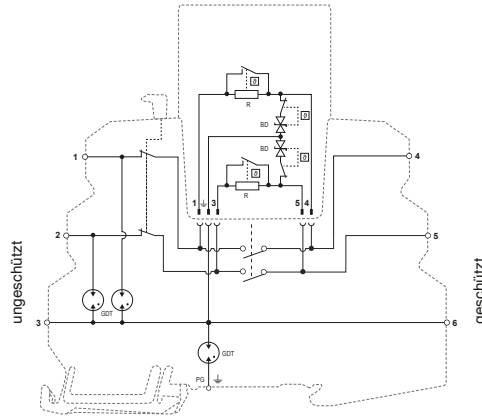
Betriebstemperaturbereich	-40 °C to +80 °C- [-40 °F to +176 °F]		
Leiterquerschnitt (max)	4 mm² (starr) / 12 AWG		
	2,5 mm² (feindrätig) / 14 AWG		
Schutzart laut IEC/EN 60529	IP20 (integriert)		
Gehäusematerial	Thermoplast, grau; Brennbarkeitsklasse V-0		
Montageart laut IEC/EN 60715	35-mm-Hutschiene		
Funktions-/Defektanzeige	Meldeanzeige grün / nicht grün		

Bestellinformationen

Bestellnummer	5	12	24
NSB-3-xx LF	7088.15	7088.17	7088.19
NSB-3-xxM LF (Modul)	7088.16	7088.18	7088.20

RayDat NSB-3 LF Serie

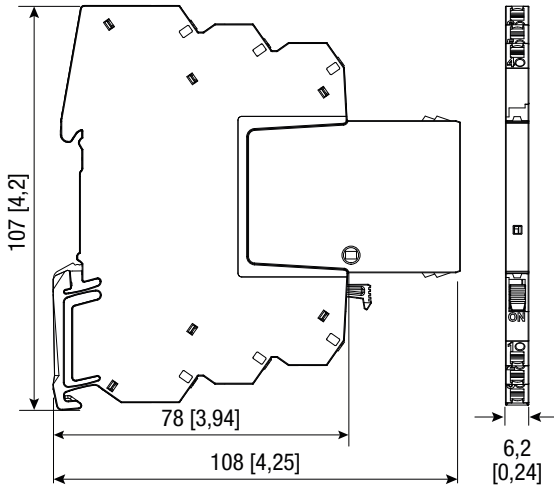
Interne Konfiguration



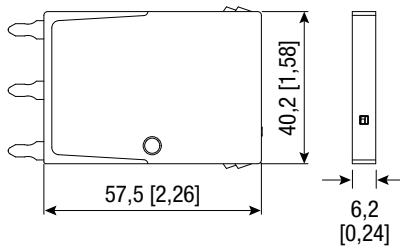
Zeichenerklärung

- BD Bi-directional TVS Diode
- GDT Gasableiter
- PG Schutzleiter
- R Widerstand

Abmessungen & Verpackung



NSB-3 LF Serie	5	12	24
Abmessungen			
Einzelgewicht	60 g [2,12 oz]		
Abmessungen DIN 43880	6,2 mm [0,24"]		
Verpackungsmaße (Einzelgerät)	113 × 111 × 11 mm [4.45 × 4.37 × 0.43"]		
Mindeverpackungseinheit	1 Stück		



NSB-3-xxxM LF Serie	5	12	24
Abmessungen			
Einzelgewicht	16 g [0,56 oz]		
Verpackungsmaße (Einzelgerät)	113 × 111 × 11 mm [4.45 × 4.37 × 0.43"]		
Mindeverpackungseinheit	1 Stück		



Überwachungseinheit Sender & Empfänger sind für alle Produktvarianten verfügbar.

mm
[Zoll]

