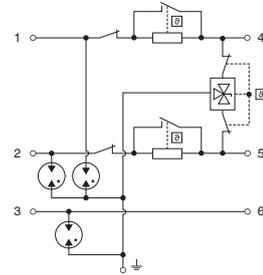


SPD für geschirmte Leitungen  
**RayDat NSS-3 Serie**  
**D1 • C1 • C2 • C3**



IEC/EN-Kategorie: D1/C1/C2/C3  
 Spannungen: 5, 12, 24, 48V DC  
 Frequenzbereich: 120 MHz  
 Gehäuseausführung: Modular  
 Konformität: IEC/EN 61643-21  
 UL 497B 4th Edition

Konfiguration:



**Technische Daten**

**RayDat NSS-3-xx Serie**

**5**

**12**

**24**

**Elektrische Daten**

		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	$I_L$		800 mA	
Bemessungsstrom bei 70 °C	$I_L$		600 mA	
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	(Außenleiter-Außenleiter)		10 kA	
	(Außenleiter-Erde)		10 kA	
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	$I_n$		20 kA	
C2 Schutzpegel (10 kV/5 kA)	(Außenleiter-Außenleiter)	140V	150V	170V
	(Außenleiter-Erde)	260V	270V	290V
C3 Schutzpegel (1 kV/µs)	(Außenleiter-Außenleiter)	24V	36V	70V
	(Außenleiter-Erde)	24V	36V	70V
D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs)	(Außenleiter-Außenleiter)		2,5 kA	
	(Außenleiter-Erde)		2,5 kA	
D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs)	$I_{imp}$		5 kA	
Nennansprechspannung	(Außenleiter-Außenleiter)	9V - 12V	16V - 22V	32V - 40V
	(Außenleiter-Erde)	9V - 12V	16V - 22V	32V - 40V
	(Shield-Ground)		184V - 276V	
Ansprechzeit-Überspannungsschutz	$t_A$		< 1 ns	
Schutz gegen thermische Überlastung			Yes	
Schutz-Isolationswiderstand	(Außenleiter-Außenleiter) $R_{iso}$	> 170 kΩ	> 7,5 MΩ	> 15 MΩ
Serieller Widerstand je Pfad	$R$		1 Ω	
Transversalkapazität	(Außenleiter-Außenleiter) $C$		typ. 25 pF	
	(Außenleiter-Erde)		typ. 20 pF	
Grenzfrequenz	$f_G$		120 MHz	

**Mechanisch**

Betriebstemperaturbereich		-40 °C to +80 °C- [40 °F to +176 °F]		
Leiterquerschnitt (max)		4 mm <sup>2</sup> (starr) / 12 AWG		
		2,5 mm <sup>2</sup> (feindrätig) / 14 AWG		
Schutzart IEC/EN 60529		IP 20 (integriert)		
Gehäusematerial		Thermoplast, grau; Brennbarkeitsklasse V-0		
Montageart IEC/EN 60715		35-mm-Hutschiene		
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün / nicht grün		

**Bestellinformationen**

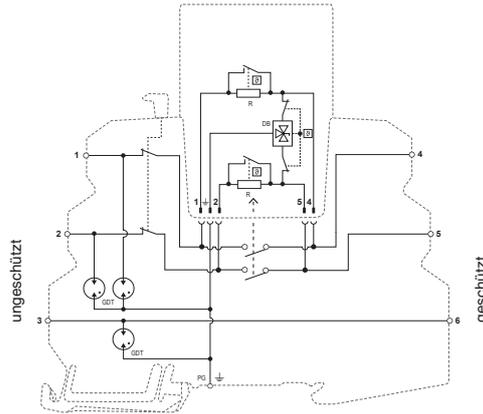
Bestellcode	5	12	24
NSS-3-xx	7088.38	7088.40	7088.42
NSS-3-xxM (Stecker)	7088.39	7088.41	7088.43

# RayDat NSS-3 Serie

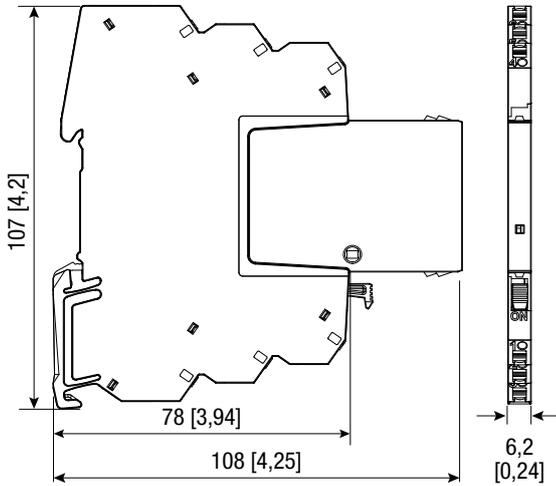
## Konfiguration

### Zeichenerklärung

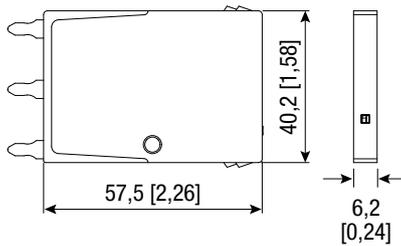
- DB Diodenbaugruppe
- GDT Gasableiter
- PG Schutzleiter
- R Widerstand



## Abmessungen & Verpackung



NSS-3-xx Serie	5	12	24
<b>Abmessungen</b>			
Einzelgewicht	60 g [2,12 oz]		
Abmessungen DIN 43880	6,2 mm [0,24"]		
Verpackungsmaße (Einzelgewicht)	120 x 110 x 10 mm [4,72 x 4,33 x 0,39"]		
Mindeverpackungseinheit	1 Stück		



NSS-3-xxxM Serie	5	12	24
<b>Abmessungen</b>			
Einzelgewicht	16 g [0,56 oz]		
Verpackungsmaße (Einzelgewicht)	120 x 110 x 10 mm [4,72 x 4,33 x 0,39"]		
Mindeverpackungseinheit	1 Stück		



Überwachungseinheit Sender & Empfänger sind für alle Produktvarianten verfügbar.

mm  
[Zoll]

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.