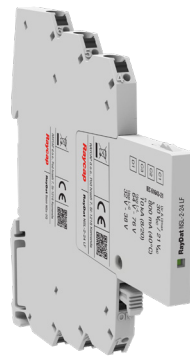
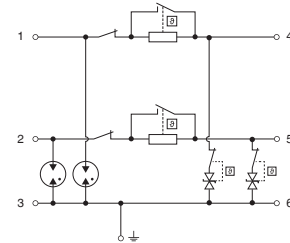


Modulare SPDs für eine Doppelader  
**RayDat NSL-2 LF Serie**  
**D1 • C1 • C2 • C3**



IEC/EN-Kategorie: D1/C1/C2/C3  
 Spannungen: 5, 12, 24V DC  
 Frequenzbereich: bis 1 MHz  
 Gehäuseausführung: Modular  
 Konformität: IEC/EN 61643-21  
 UL 497B 4th Edition

Konfiguration:



**Technische Daten**

**RayDat NSL-2-xx LF Serie**

**5**

**12**

**24**

**Elektrische Daten**

		5	12	24
Geschützte Leitungen		1 (2 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)	80V	100V	160V
	(Außenleiter-Erde)	100V	110V	140V
C3 Schutzpegel (1 kV/µs)	(Außenleiter-Außenleiter)	48V	60V	120V
	(Außenleiter-Erde)	24V	30V	60V
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)	18V - 46V	32V - 62V	66V - 98V
	(Außenleiter-Erde)	9V - 23V	16V - 31V	33V - 49V
Ansprechzeit-Überspannungsschutz	$t_A$	< 1 ns		
Schutz gegen thermische Überlastung		Yes		
Schutz-Isolationswiderstand	(Außenleiter-Außenleiter) $R_{iso}$	> 340 kΩ	> 7,5 MΩ	> 15 MΩ
Serieller Widerstand je Pfad	$R$	1 Ω		
Transversalkapazität	(Außenleiter-Außenleiter) $C$	typ. 5 nF	typ. 3 nF	typ. 1,5 nF
	(Außenleiter-Erde)	typ. 10 nF	typ. 6 nF	typ. 3 nF
Grenzfrequenz	$f_G$	250 kHz	500 kHz	1 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**

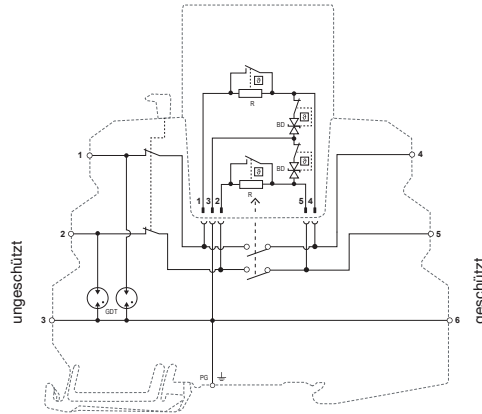
Bestellcode	5	12	24
NSL-2-xx LF	7088.32	7088.34	7088.36
NSL-2-xxM LF (Stecker)	7088.33	7088.35	7088.37

# RayDat NSL-2 LF Serie

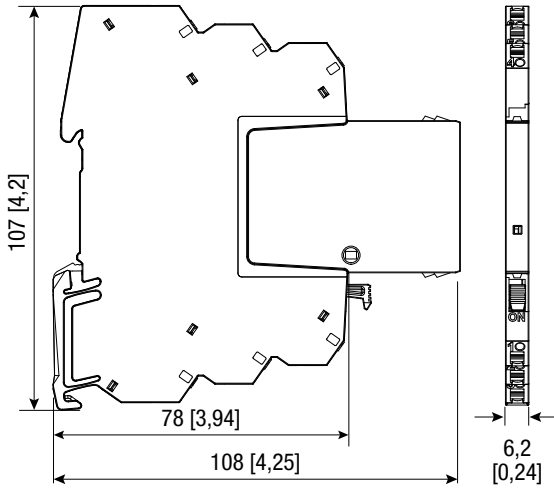
## Konfiguration

### Zeichenerklärung

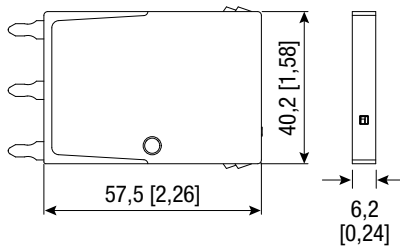
- DB Diodenbaugruppe
- GDT Gasableiter
- PG Schutzleiter
- R Widerstand



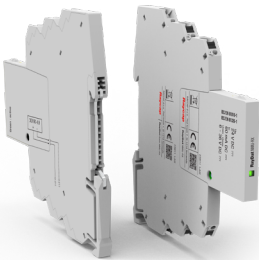
## Abmessungen & Verpackung



NSL-2-xx LF 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		



NSL-2-xxxM LF 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.