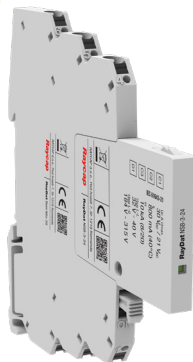
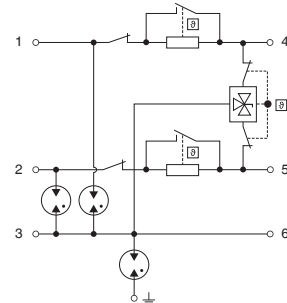


Modulare SPDs für industrielle Feldbus-Systeme
RayDat NSB-3 Serie
D1 • C1 • C2 • C3



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

Konfiguration:



Technische Daten

NSB-3 Serie **5** **12** **24** **48**

Elektrische Daten

		1 (3 Leiter)			
Geschützte Leitungen		1 (3 Leiter)			
Nennbetriebsspannung (DC)	U_n	5V	12V	24V	48V
Höchste Dauerspannung (DC)	U_c	8,5V	15V	30V	54V
Bemessungsstrom bei 40 °C	I_L	800 mA			
Bemessungsstrom bei 70 °C	I_L	600 mA			
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) (Außenleiter-Außenleiter)	I_n	10 kA			
	(Außenleiter-Erde)	10 kA			
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I_n	10 kA			
C2 Schutzpegel (10kV/5kA) (Außenleiter-Außenleiter)	U_p	140V	150V	170V	210V
	(Außenleiter-Erde)	1100V	1100V	1100V	1150V
C3 Schutzpegel (1kV/µs) (Außenleiter-Außenleiter)	U_p	24V	36V	70V	130V
	(Außenleiter-Erde)	650V	660V	680V	740V
D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) (Außenleiter-Außenleiter)	I_{imp}	2,5 kA			
	(Außenleiter-Erde)	2,5 kA			
D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I_{imp}	2,5 kA			
Nennansprechspannung (Außenleiter-Außenleiter)		9V-25V	16V-33V	33V-51V	60V-81V
	(Außenleiter-Erde)	193V-311V	200V-319V	217V-337V	244V-367V
Ansprechzeit-Überspannungsschutz	t_A	< 1 ns			
Schutz gegen thermische Überlastung		Yes			
Schutz-Isolationswiderstand (Außenleiter-Außenleiter)	R_{iso}	> 170 kΩ	> 7,5 MΩ	> 15 MΩ	> 27 MΩ
Serieller Widerstand je Pfad	R	1 Ω			
Transversalkapazität (Außenleiter-Außenleiter)	C	typ. 25 pF			
	(Außenleiter-Erde)	typ. 10 pF			
Grenzfrequenz	f_G	120 MHz			

Mechanisch

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

Bestellinformationen

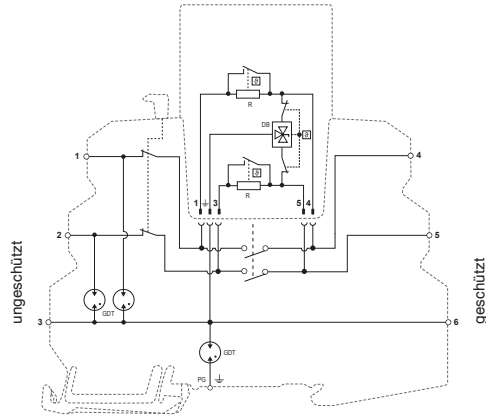
Bestellcode	5	12	24	48
NSB-3-xx	7088.09	7088.11	7088.13	7088.54
NSB-3-xxM (Stecker)	7088.10	7088.12	7088.14	7088.55

RayDat NSB-3 Serie

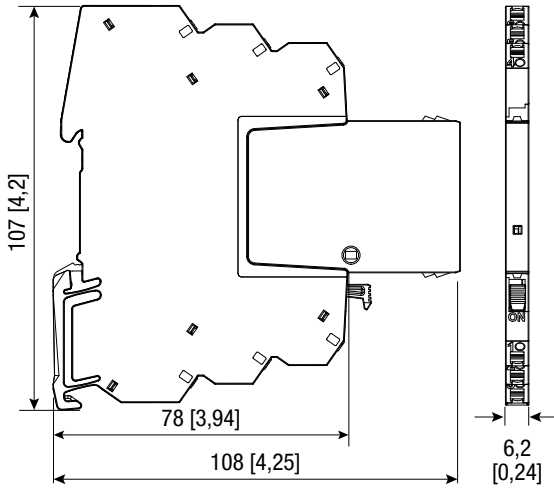
Konfiguration

Zeichenerklärung

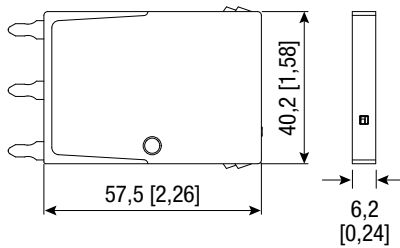
- DB Diodenbaugruppe
- GDT Gasableiter
- PG Schutzleiter
- R Widerstand



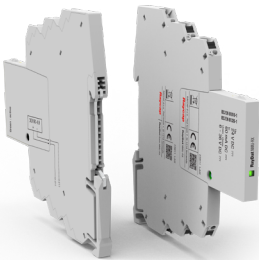
Abmessungen & Verpackung



NSB-3 Serie	5	12	24	48
Abmessungen				
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			



NSB-3-xxxM Serie	5	12	24	48
Abmessungen				
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.