



10595E00

Ex i Stromversorgung Typ 9143

- Ausgang eigensicher [Ex ib] IIC/IIB
- Stabile einstellbare Ausgangsspannung
- Galvanische Trennung zwischen Ausgang und Hilfsenergie
- Hilfsenergie 24 V AC / DC oder 85 V ... 230 V AC
- Kompakte Bauform
- Installation in Zone 2 zulässig (24V AC/DC Varianten)

Zone	0	1	2	20	21	22
Ex i Schnittstelle		X	X		X	X
Installation in			X*			X

*gilt für 24 V AC/DC Varianten



Grundfunktion: Die Stromversorgungen werden zur eigensicheren Versorgung von Feldgeräten, wie z.B. 3- oder 4-Leiter Messumformer, Magnetventilen, Lichtschranken und Regler eingesetzt.

Auswahltabelle						
Ausführung	Hilfsenergie	Ex i Ausgang			Bestellnummer	
		Leerlaufspannung U_A	Nennspannung U_N	Max. Nennstrom I_N		
Stromversorgung, eigensicher Typ 9143	24 V AC / DC	4,2 ... 5,8 V	4,0 ... 5,6 V	130 mA	9143/10-065-150-10.	
				160 mA	9143/10-065-200-10.	
		8,8 ... 9,6 V	8,8 ... 9,1 V	200 mA	9143/10-099-220-10.	
				8,7 ... 9,5 V	200 mA	9143/10-104-220-10.
		9,5 ... 10,5 V	9,4 ... 10,4 V	180 mA	9143/10-114-200-10.	
		9,6 ... 11,9 V	9,5 ... 11,8 V	130 mA	9143/10-124-150-10.	
		12,6 ... 14,8 V	12,5 ... 14,7 V	45 mA	9143/10-156-065-10.	
				140 mA	9143/10-156-160-10.	
		14,8 ... 17,8 V	14,6 ... 17,6 V	35 mA	9143/10-187-050-10.	
		19,1 ... 23,2 V	18,9 ... 23,0 V	15 mA	9143/10-244-035-10.	
				40 mA	9143/10-244-060-10.	
		85 V ... 230 V AC	4,2 ... 5,8 V	4,0 ... 5,6 V	160 mA	9143/10-065-200-20.
					200 mA	9143/10-104-220-20.
			9,5 ... 10,5 V	9,4 ... 10,4 V	180 mA	9143/10-114-200-20.
			9,6 ... 11,9 V	9,5 ... 11,8 V	130 mA	9143/10-124-150-20.
			12,6 ... 14,8 V	12,5 ... 14,7 V	45 mA	9143/10-156-065-20.
					140 mA	9143/10-156-160-20.
			14,8 ... 17,8 V	14,6 ... 17,6 V	35 mA	9143/10-187-050-20.
	19,1 ... 23,2 V		18,9 ... 23,0 V	15 mA	9143/10-244-035-20.	
				40 mA	9143/10-244-060-20.	
	Bestellnummerergänzung					
	Schraubklemme					9143/.....s
	Federzugklemme					9143/.....k



Technische Daten

Bescheinigungen	BVS 05 ATEX E 152X				
Weitere Bescheinigungen	Russland (CTB), Brasilien (UL do Brasil), USA (FM)				
Explosionsschutz	⊕ II (2) GD [Ex ib] IIC/IIB und ⊕ II 3 G Ex nA II T4 (nur für 9143/10-...-...-10)				
Installation	in Zone 2 (nur für 9143/10-...-...-10) und im sicheren Bereich				
Sicherheitstechnische Daten (CENELEC)	9143/10-...-...-0.	-065-150-	-065-200-	-099-220-	-104-220-
	max. Spannung U_o	6,5 V	6,5 V	9,9 V	10,4 V
	max. Strom I_o	150 mA	200 mA	220 mA	220 mA
	max. Leistung P_o	0,975 W	1,3 W	2,178 W	2,288 W
	max. äußere Kapazität C_o IIC	25 μ F	25 μ F	3 μ F	2,4 μ F
	max. äußere Kapazität C_o IIB	570 μ F	570 μ F	20,2 μ F	16,8 μ F
	max. äußere Induktivität L_o IIC	1,43 mH	0,82 mH	0,30 mH	0,24 mH
	max. äußere Induktivität L_o IIB	6,25 mH	3,71 mH	1,7 mH	1,5 mH
	Innere Kapazität C_i	vernachlässigbar			
	Innere Induktivität L_i	vernachlässigbar			
	Isolationsspannung U_m	253 V AC			
	9143/10-...-...-0.	-114-200-	-124-150-	-156-065-	-156-160-
	max. Spannung U_o	11,4 V	12,4 V	15,6 V	15,6 V
	max. Strom I_o	200 mA	150 mA	65 mA	160 mA
	max. Leistung P_o	2,28 W	1,86 W	1,014 W	2,496 W
	max. äußere Kapazität C_o IIC	1,64 μ F	1,24 μ F	0,497 μ F	--
	max. äußere Kapazität C_o IIB	11,2 μ F	7,9 μ F	3,03 μ F	3,03 μ F
	max. äußere Induktivität L_o IIC	0,16 mH	0,17 mH	0,445 mH	--
	max. äußere Induktivität L_o IIB	1,4 mH	2,08 mH	11,2 mH	0,351 mH
	Innere Kapazität C_i	vernachlässigbar			
	Innere Induktivität L_i	vernachlässigbar			
	Isolationsspannung U_m	253 V AC			
	9143/10-...-...-0.	-187-050-	-244-035-	-244-060-	
	max. Spannung U_o	18,7 V	24,4 V	24,4 V	
	max. Strom I_o	50 mA	35 mA	60 mA	
	max. Leistung P_o	0,935 W	0,854 W	1,464 W	
	max. äußere Kapazität C_o IIC	0,27 μ F	--	--	
	max. äußere Kapazität C_o IIB	1,64 μ F	880nF	880 nF	
	max. äußere Induktivität L_o IIC	0,06 mH	--	--	
	max. äußere Induktivität L_o IIB	15,5 mH	26,3 mH	534 μ H	
	Innere Kapazität C_i	vernachlässigbar			
	Innere Induktivität L_i	vernachlässigbar			
	Isolationsspannung U_m	253 V AC			
	Weitere Angaben und Wertekombinationen, siehe Bescheinigungen				
Hilfsenergie	9143/10-...-...-10.	AC		DC	
	Nennspannung U_N	24 V		24 V	
	Spannungsbereich	20 V ... 28 V		18 V ... 35 V	
	Frequenzbereich	48 Hz ... 62 Hz		--	
	Verpolschutz	--		ja	
	Anzeige	LED grün		LED grün	
	9143/10-...-...-20.	AC			
	Nennspannung U_N	115 / 230 V			
	Spannungsbereich	85 V ... 230 V			
	Frequenzbereich	48 Hz ... 62 Hz			
	Anzeige	LED grün			



Technische Daten					
Leistungsaufnahme	9143/10-...-...-0.	-065-150-	-065-200-	-099-220-	-104-220-
	P _{24 V DC} * [W]	1,1 W	2,6 W	5,0 W	5,0 W
	P _{115 V AC} * [VA]	--	2,3 VA	--	4,0 VA
	P _{230 V AC} * [VA]	--	3,3 VA	--	4,6 VA
	9143/10-...-...-0.	-114-200-	-124-150-	-156-065-	-156-160-
	P _{24 V DC} * [W]	4,6 W	3,3 W	1,5 W	4 W
	P _{115 V AC} * [VA]	3,7 VA	2,8 VA	1,8 VA	4 VA
	P _{230 V AC} * [VA]	4,5 VA	3,5 VA	2,8 VA	4,9 VA
	9143/10-...-...-0.	-187-050-	-244-035-	-244-060-	
	P _{24 V DC} * [W]	2 W	1,8 W	2,8 W	
P _{115 V AC} * [VA]	2 VA	1,9 VA	2,6 VA		
P _{230 V AC} * [VA]	3,2 VA	3,0 VA	3,8 VA		
	* Leistung jeweils bei Nennstrom ermittelt				
Strombegrenzung	Bei Erreichen des max. Nennstromes wird die Ausgangsspannung linear gegen 0 V geregelt.				
Galvanische Trennung	Prüfspannung Ausgang zu Hilfsenergie 1,5 kV				
Elektromagnetische Verträglichkeit	Geprüft nach folgenden Normen und Vorschriften: EN 61326-1 Einsatz im industriellen Bereich; NAMUR NE 21				
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperaturbereich - 20 ... + 70 °C (horizontal) - 20 ... + 60 °C (vertikal) (Betriebsanleitung beachten)				
	Lagertemperaturbereich - 40 ... + 80 °C				
	Relative Feuchte (keine Betauung) < 85 % bei T _a > 40 °C				
Mechanische Daten		Schraubklemmen		Federzugklemmen	
	Anschluss einadrig				
	- starr	0,2 ... 2,5 mm ²		0,2 ... 2,5 mm ²	
	- flexibel	0,2 ... 2,5 mm ²		0,2 ... 2,5 mm ²	
	- flexibel mit Aderendhülsen (ohne / mit Kunststoffhülse)	0,25 ... 2,5 mm ²		0,25 ... 2,5 mm ²	
	Anschluss zweiadrig				
	- starr	0,2 ... 1 mm ²		--	
	- flexibel	0,2 ... 1,5 mm ²		--	
	- flexibel mit Aderendhülsen	0,25 ... 1 mm ²		0,5 ... 1 mm ²	
	Gewicht	ca. 170 g			
	Montageart	auf Hutschiene gemäß EN 50022 (NS35/15; NS35/7,5)			
	Einbaulage	Senkrecht oder waagrecht			
	Schutzart Gehäuse	IP30			
	Schutzart Klemmen	IP20			
	Gehäusematerial	PA6.6			
	Brandfestigkeit	V0			



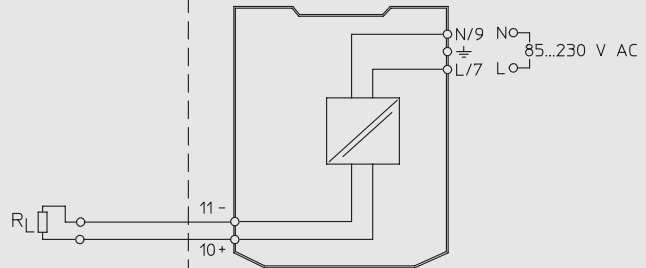
Technische Daten

Anschlussplan

85 V ... 230 V
Typ 9143/.....-20.

Ex - Bereich
Zone 1

Sicherer Bereich



Feldgerät

ISpac Trennstufe

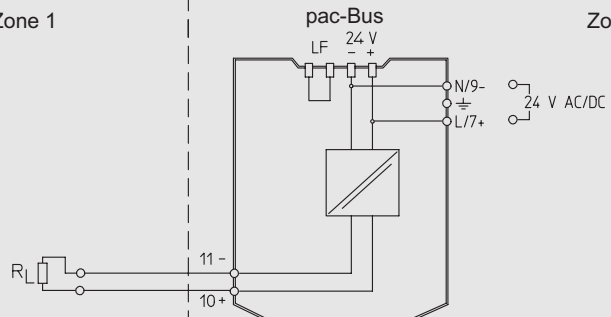
SPS / PLS

10597E01

24 V AC / DC
Typ 9143/.....-10.

Ex - Bereich
Zone 1

Sicherer Bereich
Zone 2



Feldgerät

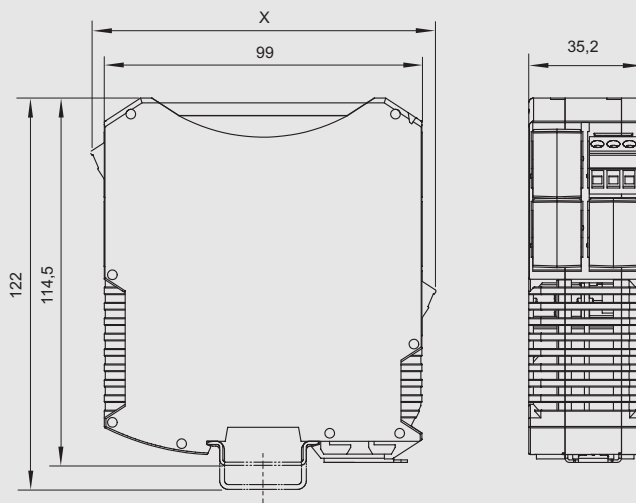
ISpac Trennstufe

SPS / PLS

10598E01



Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



	Maß X
Schraubklemmen	108 mm
Federzugklemmen	128 mm
Schneid-Klemm-Technik	131 mm

10599E00

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.