



10595E00

### Stromversorgung Typ 9143

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



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	
		4,2 ... 5,8 V	4,0 ... 5,6 V	160 mA	9143/10-065-200-10.
		8,8 ... 9,6 V	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.
		12,6 ... 14,8 V	12,5 ... 14,7 V	140 mA	9143/10-156-160-10.
		14,8 ... 17,8 V	14,6 ... 17,6 V	35 mA	9143/10-187-050-10.
	85 ... 230 V AC	4,2 ... 5,8 V	4,0 ... 5,6 V	160 mA	9143/10-065-200-20.
		8,8 ... 9,6 V	8,7 ... 9,5 V	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.
		12,6 ... 14,8 V	12,5 ... 14,7 V	140 mA	9143/10-156-160-20.
		14,8 ... 17,8 V	14,6 ... 17,6 V	35 mA	9143/10-187-050-20.

**Bestellnummernergänzung**

Schraubklemme	9143/.....s
Federzugklemme	9143/.....k
Schneid-Klemm-Technik	9143/.....q

**Technische Daten**

Bescheinigungen	BVS 05 ATEX E 152X				
Weitere Zulassungen	Russland (VNIIEF), Brasilien (UL do Brasil), USA (FM)				
Explosionsschutz	⊕ II (2) GD [EEx ib] IIC/IIB und ⊕ II 3 G EEx nA II T4				
Installation	In Zone 2 und im sicheren Bereich				
Sicherheitstechnische Daten (CENELEC)	<b>9143/10-...-...-0.</b>	<b>-065-200-</b>	<b>-104-220-</b>	<b>-114-200-</b>	<b>-124-150-</b>
	max. Spannung $U_0$	6,5 V	10,4 V	11,4 V	12,4 V
	max. Strom $I_0$	200 mA	220 mA	200 mA	150 mA
	max. Leistung $P_0$	1,3 W	2,288 W	2,28 W	1,86 W
	max. äußere Kapazität $C_0$ IIC	25 $\mu$ F	2,4 $\mu$ F	1,64 $\mu$ F	1,24 $\mu$ F
	max. äußere Kapazität $C_0$ IIB	570 $\mu$ F	16,8 $\mu$ F	11,2 $\mu$ F	7,9 $\mu$ F
	max. äußere Induktivität $L_0$ IIC	0,82 mH	0,24 mH	0,16 mH	0,17 mH
	max. äußere Induktivität $L_0$ IIB	3,71 mH	1,5 mH	1,4 mH	2,08 mH
	Innere Kapazität $C_i$	vernachlässigbar			
	Innere Induktivität $L_i$	vernachlässigbar			
	Isolationsspannung $U_m$	250 V AC			
	<b>9143/10-...-...-0.</b>	<b>-156-065-</b>	<b>-156-160-</b>	<b>-187-050-</b>	<b>-065-150-</b>
	max. Spannung $U_0$	15,6 V	15,6 V	18,7 V	6,5 V
	max. Strom $I_0$	65 mA	160 mA	50 mA	150 mA
	max. Leistung $P_0$	1,014 W	2,496 W	0,935 W	0,975 W
	max. äußere Kapazität $C_0$ IIC	0,497 $\mu$ F	--	0,27 $\mu$ F	25 $\mu$ F
	max. äußere Kapazität $C_0$ IIB	3,03 $\mu$ F	3,03 $\mu$ F	1,64 $\mu$ F	570 $\mu$ F
	max. äußere Induktivität $L_0$ IIC	0,445 mH	--	0,06 mH	1,43 mH
	max. äußere Induktivität $L_0$ IIB	11,2 mH	0,351 mH	15,5 mH	6,25 mH
	Innere Kapazität $C_i$	vernachlässigbar			
	Innere Induktivität $L_i$	vernachlässigbar			
	Isolationsspannung $U_m$	250 V AC			
	Weitere Angaben und Wertekombinationen, siehe Bescheinigungen				

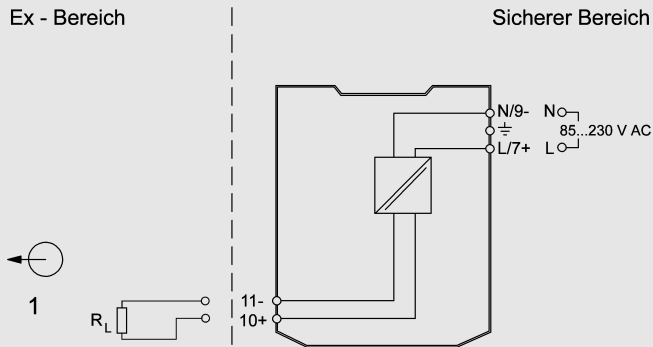


Technische Daten					
Hilfsenergie	<b>9143/10-...-...-10.</b>	AC	DC		
	Nennspannung $U_N$ Spannungsbereich Frequenzbereich Verpolschutz Anzeige	24 V 20 V ... 28 V 48 Hz ... 62 Hz -- LED grün	24 V 18 V ... 35 V -- ja LED grün		
	<b>9143/10-...-...-20.</b>	AC			
	Nennspannung $U_N$ Spannungsbereich Frequenzbereich Anzeige	115 / 230 V 85 V ... 230 V 48 Hz ... 62 Hz LED grün			
Leistungsaufnahme	<b>9143/10-...-...-0.</b>	<b>-065-200-</b>	<b>-104-220-</b>	<b>-114-200-</b>	<b>-124-150-</b>
	$P_{24\text{ V DC}}^*$ [W] $P_{115\text{ V AC}}^*$ [VA] $P_{230\text{ V AC}}^*$ [VA]	2,6 W 2,3 VA 3,3 VA	5,0 W 4,0 VA 4,6 VA	4,6 W 3,7 VA 4,5 VA	3,3 W 2,8 VA 3,5 VA
	<b>9143/10-...-...-0.</b>	<b>-156-065-</b>	<b>-156-160-</b>	<b>-187-050-</b>	<b>-065-150-</b>
	$P_{24\text{ V DC}}^*$ [W] $P_{115\text{ V AC}}^*$ [VA] $P_{230\text{ V AC}}^*$ [VA]	1,5 W 1,8 VA 2,8 VA	4 W 4 VA 4,9 VA	2 W 2 VA 3,2 VA	1,1 W -- --
	* 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 (IEC/EN 61000-4-1...6 und 11; EN 55022 Klasse B) NAMUR NE 21 (IEC/EN 61000-4-1...6, 8 und 11; EN 55022 Klasse B)				
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperaturbereich	- 20 °C ... + 70 °C (horizontal) - 20 °C ... + 60 °C (vertikal) (Betriebsanleitung beachten)			
	Lagertemperaturbereich	- 40 °C ... + 80 °C			
	Relative Feuchte (keine Betauung)	< 85 % bei $T_a > 40$ °C			
Mechanische Daten		Schraubklemmen	Federzugklemmen	Schneid-Klemm- Technik	
	Anschluss einadrig - starr - flexibel - flexibel mit Aderendhülsen (ohne / mit Kunststoffhülse)	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	-- 0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> --	
	Anschluss zweiadrig - starr - flexibel - flexibel mit Aderendhülsen	0,2 ... 1 mm <sup>2</sup> 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>	-- -- 0,5 ... 1 mm <sup>2</sup>	-- -- --	
	Gewicht Montageart	ca. 170 g auf Hutschiene gemäß EN 50022 (NS35/15; NS35/7,5)			
	Einbaulage Schutzart Gehäuse Schutzart Klemmen Gehäusematerial Brandfestigkeit	Senkrecht oder waagrecht IP 30 IP 20 PA6.6 V0			

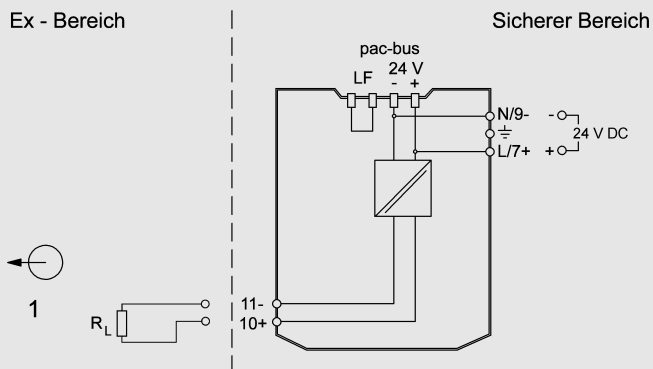
STAHLL

**Technische Daten**

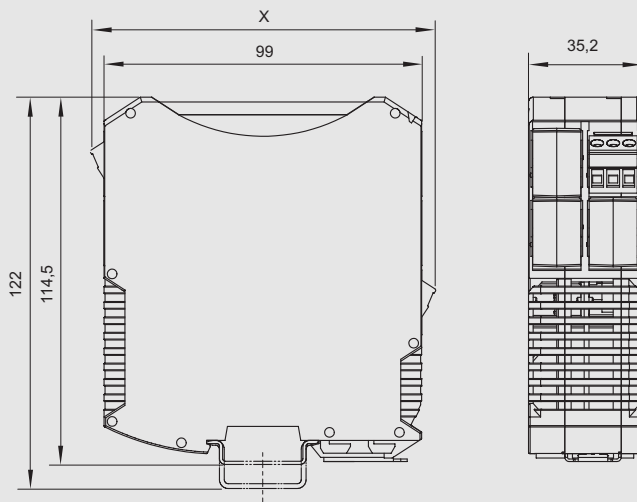
**Anschlussplan**



10597E01



**Maßzeichnung (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten**



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



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