

# Trennstufen

Ex i Stromversorgung

Feldstromkreis Ex i ISpac

9143/10-156-160-20s Art. Nr. 159829



- Zur eigensicheren Stromversorgung von 3- oder 4-Leiter-Messumformern, Magnetventilen, Lichtschranken und Reglern
- Stabile einstellbare Ausgangsspannung
- Internationale Zulassungen für den weltweiten Einsatz

MY R. STAHL 9143A



Die kompakte Ex-i-Stromversorgung der Reihe 9143 dient zur eigensicheren Versorgung von Feldgeräten, z. B. 3- oder 4-Leiter-Messumformern, Magnetventilen, Lichtschranken und Reglern. Über eigensichere Ausgänge liefert sie eine stabile und einstellbare Ausgangsspannung.

## Technische Daten

### Explosionsschutz

Ex Schnittstelle Zone	1, 2, 21, 22
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX BVS 12.0009 X
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex [Ex ib Gb] IIC/IIB
IECEX Bescheinigung Staub	IECEX BVS 12.0009 X
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex ib Db] IIIC
IECEX Bescheinigung Schlagwetterschutz	IECEX BVS 12.0009 X
IECEX Schlagwetterschutz	[Ex ib Mb] I
ATEX Bescheinigung Gas	BVS 05 ATEX E 152 X
ATEX Gasexplosionsschutz	Ex II (2) G Ex [Ex ib Gb] IIC/IIB
ATEX Bescheinigung Staub	BVS 05 ATEX E 152 X
ATEX Staubexplosionsschutz	Ex II (2) D [Ex ib Db] IIIC
ATEX Bescheinigung Schlagwetterschutz	BVS 05 ATEX E 152 X
ATEX Schlagwetterschutz	Ex I (M2) [Ex ib Mb] I
Bescheinigung cCSAus	1570027
Kennzeichnung cCSAus	Class I, Zone 1, [AEx ib Gb]/[Ex ib Gb] Group IIB See Doc. 91 436 01 32 2
Bescheinigungen	ATEX (BVS), IECEX (BVS), Kanada / USA (CSA), Korea (KGS)
Schiffszulassung	CCS, EU RO MR (DNV)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK)
Installation	im sicheren Bereich
Weitere Angaben	siehe jeweilige Bescheinigung und Betriebsanleitung

### Sicherheitstechnische Daten

Maximale Spannung $U_o$	15,6 V
Maximaler Strom $I_o$	160 mA
Maximale Leistung $P_o$	2,496 W
Max. zulässige äußere Kapazität $C_o$ für IIB	3,03 $\mu$ F

# Trennstufen

Ex i Stromversorgung

Feldstromkreis Ex i ISpac

9143/10-156-160-20s Art. Nr. 159829

STAHL

## Sicherheitstechnische Daten

Max. zulässige äußere Induktivität $L_o$ für IIB	0,351 mH
Max. zulässige äußere Kapazität $C_o$ für I	16,3 $\mu$ F
Max. zulässige äußere Induktivität $L_o$ für I	18 mH
Innere Kapazität $C_i$	vernachlässigbar
Innere Induktivität $L_i$	vernachlässigbar
Sicherheitstechnische Spannung max.	253 V AC
Eigensichere Grenzwerte Induktivität $L_o$ /Kapazität $C_o$	Gemeinsam anschließbare Induktivität $L_o$ /Kapazität $C_o$
IIC	$L_o$ [mH] $C_o$ [ $\mu$ F]
IIB	$L_o$ [mH] 0,200 mH $C_o$ [ $\mu$ F] 1,800 $\mu$ F
I	$L_o$ [mH] 0,200 mH $C_o$ [ $\mu$ F] 5,100 $\mu$ F

## Funktionale Sicherheit

Weitere Angaben	siehe Prüfbericht
-----------------	-------------------

## Elektrische Daten

Signalart	Ex i Stromversorgung
-----------	----------------------

## Hilfsenergie

Hilfsenergie	110 / 115 / 230 V AC
Hilfsenergie Spannungsbereich	85 ... 230 V AC
Hilfsenergie Frequenzbereich AC	48 – 62 Hz
Leistungsaufnahme	4,9 VA
Verpolschutz	nein
Anzeige Hilfsenergie	LED grün

## Galvanische Trennung

Prüfspannung	gemäß IEC EN 60079-11
Ausgang zu Hilfsenergie	1,5 kV

## Ausgang

Min. Nennspannung	12,5 V
Max. Nennspannung	14,7 V
Max. Nennstrom $I_n$	140 mA
Strombegrenzung	Bei Erreichen des max. Nennstromes wird die Ausgangsspannung linear gegen 0 V geregelt.

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 °C ... +65 °C (Einzelgerät) -20 °C ... +60 °C (Gruppenmontage)
Umgebungstemperatur	-4°F ... +158°F (Einzelgerät) -4°F ... +140°F (Gruppenmontage)
Hinweis	Einbaubedingungen beeinflussen die Umgebungstemperatur. Bitte "Installationsanleitung Schaltschrank" beachten.
Lagertemperatur	-40 °C ... +80 °C
Lagertemperatur	-40°F ... +176°F
Maximale relative Feuchte	< 85 % bei $T_a > 40$ °C
Verwendung in Höhe	< 2000 m

# Trennstufen

Ex i Stromversorgung

Feldstromkreis Ex i ISpac

9143/10-156-160-20s Art. Nr. 159829



## Umgebungsbedingungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Geprüft nach folgenden Normen und Vorschriften: EN 61326-1 Einsatz im industriellen Bereich; NAMUR NE 21
------------------------------------	--

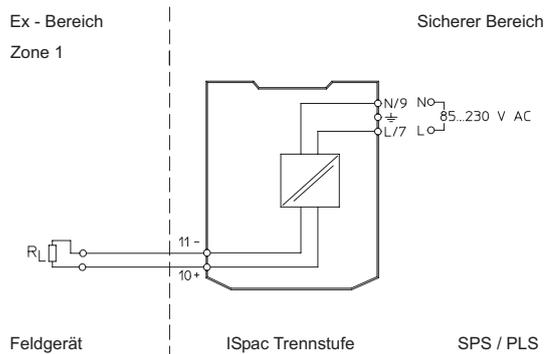
## Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP30
Schutzart (IP) Klemmen	IP20
Brandfestigkeit (UL 94)	V0
Gehäusematerial	PA 6.6
Rastermaß	35,2 mm
Breite	35,2 mm
Breite Zoll	1,39 in
Höhe	114,5 mm
Höhe Zoll	4,51 in
Länge	108 mm
Länge Zoll	4,25 in
Gewicht	190 g
Gewicht	0,42 lb

## Montage / Installation

Montageart	Hutschiene (NS35/15, NS35/7,5)
Einbaulage	waagrecht senkrecht
Anschlussart	Schraubklemme
Leiterquerschnitt starr min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt AWG	24 ... 14

## Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Anschlussplan 9143/.....-20.

# Trennstufen

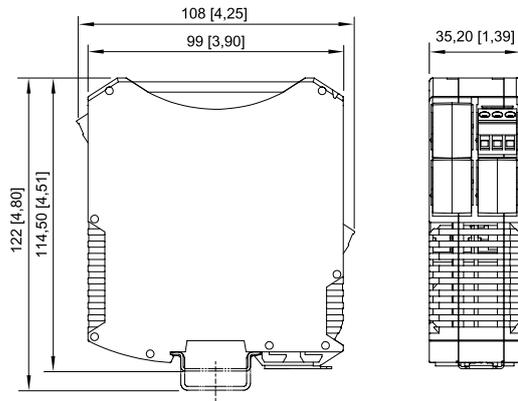
Ex i Stromversorgung

Feldstromkreis Ex i ISpac

9143/10-156-160-20s Art. Nr. 159829



Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



ISpac Reihe 9185, 9192 mit Schraubklemme

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