

Trennstufen

Ex i Stromversorgung

Feldstromkreis Ex i ISpac

9143/10-124-150-10s Art. Nr. 159823



- 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

| | |
|---|---|
| Einsatzbereich (Zonen) | 2 |
| Ex Schnittstelle Zone | 1, 2, 21, 22 |
| IECEX Bescheinigung Gas | IECEX BVS 12.0009 X |
| IECEX Gasexplosionsschutz | Ex nA [ib Gb] IIC/IIB T4 Gc |
| IECEX Bescheinigung Staub | IECEX BVS 12.0009 X |
| IECEX Staubexplosionsschutz | [Ex ib Db] IIIC |
| IECEX Bescheinigung Schlagwetter-schutz | IECEX BVS 12.0009 X |
| IECEX Schlagwetterschutz | [Ex ib Mb] I |
| ATEX Bescheinigung Gas | BVS 05 ATEX E 152 X |
| ATEX Gasexplosionsschutz | ⊕ II 3 (2) G Ex nA [ib Gb] IIC/IIB T4 Gc |
| ATEX Bescheinigung Staub | BVS 05 ATEX E 152 X |
| ATEX Staubexplosionsschutz | ⊕ II (2) D [Ex ib Db] IIIC |
| ATEX Bescheinigung Schlagwetterschutz | BVS 05 ATEX E 152 X |
| ATEX Schlagwetterschutz | ⊕ I (M2) [Ex ib Mb] I |
| Bescheinigung cCSAus | 1570027 |
| Kennzeichnung cCSAus | Class I, Zone 2, AEx Ex/nA [ib Gb] IIB T4 Gc Class I, Zone 1, Ex nA [ib Gb] Group IIB T4 Gc See Doc. 91 436 01 32 2 |
| Bescheinigungen | Kanada / USA (CSA), Korea (KGS) |
| Schiffszulassung | CCS, EU RO MR (DNV) |
| Konformitätserklärungen | ATEX (EUK) |
| Installation | in Zone 2 und im sicheren Bereich |
| Weitere Angaben | siehe jeweilige Bescheinigung und Betriebsanleitung |

Sicherheitstechnische Daten

| | |
|-------------------------|--------|
| Maximale Spannung U_o | 12,4 V |
| Maximaler Strom I_o | 150 mA |
| Maximale Leistung P_o | 1,86 W |

Trennstufen

Ex i Stromversorgung

Feldstromkreis Ex i ISpac

9143/10-124-150-10s Art. Nr. 159823



Sicherheitstechnische Daten

| | | |
|---|---|---------------|
| Max. zulässige äußere Kapazität C_o für IIC | 1,24 μ F | |
| Max. zulässige äußere Induktivität L_o für IIC | 0,17 mH | |
| Max. zulässige äußere Kapazität C_o für IIB | 7,9 μ F | |
| Max. zulässige äußere Induktivität L_o für IIB | 2,08 mH | |
| Max. zulässige äußere Kapazität C_o für I | 34 μ F | |
| Max. zulässige äußere Induktivität L_o für I | 20 mH | |
| Innere Kapazität C_i | vernachlässigbar | |
| Innere Induktivität L_i | vernachlässigbar | |
| Sicherheitstechnische Spannung max. | 253 V | |
| Eigensichere Grenzwerte Induktivität L_o /Kapazität C_o | Gemeinsam anschließbare Induktivität L_o /Kapazität C_o . | |
| IIC | L_o [mH] | 0,100 mH |
| | C_o [μ F] | 1,100 μ F |
| IIB | L_o [mH] | 1 mH |
| | C_o [μ F] | 2,900 μ F |
| I | L_o [mH] | 0,500 mH |
| | C_o [μ F] | 7 μ F |

Funktionale Sicherheit

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

Elektrische Daten

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

Hilfsenergie

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Hilfsenergie | 24 V AC / DC |
| Nennspannung min. DC | 18 V |
| Nennspannung max. DC | 35 V |
| Hilfsenergie Spannungsbereich | 20 ... 28 V AC, 18 ... 35 V DC |
| Hilfsenergie Frequenzbereich AC | 48 – 62 Hz |
| Hilfsenergie Leistungsaufnahme | 3,3 W |
| Verpolschutz | ja (DC) |
| Anzeige Hilfsenergie | LED grün |

Galvanische Trennung

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

Ausgang

| | |
|---------------------------|---|
| Min. Nennspannung | 9,5 V |
| Max. Nennspannung Ausgang | 11,8 V |
| Max. Nennstrom I_n | 130 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) |
|---------------------|---|

Trennstufen

Ex i Stromversorgung

Feldstromkreis Ex i ISpac

9143/10-124-150-10s Art. Nr. 159823



Umgebungsbedingungen

| | |
|------------------------------------|---|
| 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 Ta > 40 °C |
| Verwendung in Höhe | < 2000 m |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Geprüft nach folgenden Normen und Vorschriften: EN 61326-1 Einsatz im industriellen Bereich; NAMUR NE 21 |

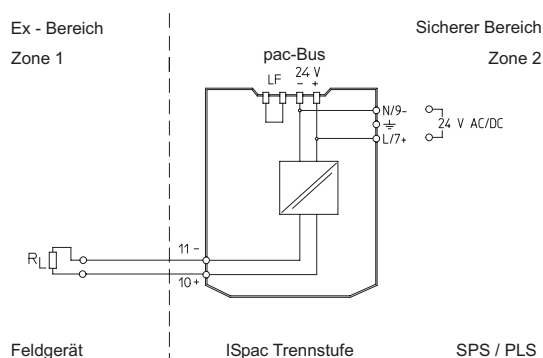
Mechanische Daten

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Schutzart (IP) | IP30 |
| Schutzart (IP) Klemmen | IP20 |
| Brandfestigkeit (UL 94) | V0 |
| Gehäusematerial | PA 6.6 |
| Leiterquerschnitt starr min. | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr max. | 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 2,5 mm ² |
| 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 |

Montage / Installation

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Montageart | Hutschiene (NS35/15, NS35/7,5) |
| Rastermaß | 35,2 mm |
| Einbaulage | waagrecht senkrecht |
| Anschlussart | Schraubklemme |
| Anschlussquerschnitt AWG | 24 ... 14 |

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Anschlussplan 9143/...-...-10.

Trennstufen

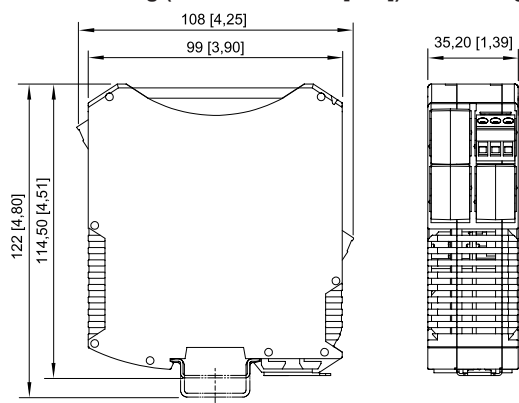
Ex i Stromversorgung

Feldstromkreis Ex i ISpac

9143/10-124-150-10s Art. Nr. 159823



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.