

# Trennstufen

## Einspeisemodul

### ISpac

9193/21-11-11k Art. Nr. 268184



- Redundante Einspeisung erhöht die Verfügbarkeit
- Betriebszustände bequem über DIP-Schalter einstellbar
- Einsetzbar für ISpac Reihen 91xx und 92xx

MY R. STAHL 9193A



Das Einspeisemodul der Reihe 9193 versorgt den pac-Bus mit Hilfsenergie und liest die Leitungsfehlermeldungen bzw. den Ausfall der Hilfsenergie aller auf dem pac-Bus installierten ISpac Geräte aus. Der Speisestrom von bis zu 4 A reicht für ca. 30–50 Module. Die Energieeinspeisung ist einfach oder redundant möglich. Das Gerät verfügt über eine auswechselbare Sicherung.

## Technische Daten

### Explosionsschutz

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Einsatzbereich (Zonen)    | 2  |
| IECEX Bescheinigung Gas   | IECEX BVS 10.0042 X  |
| IECEX Gasexplosionsschutz | Ex ec nC IIC T4 Gc   |
| ATEX Bescheinigung Gas    | BVS 03 ATEX E 213 X  |
| ATEX Gasexplosionsschutz  | Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc   |
| Bescheinigung FMus        | FM16US0122X  |
| Bescheinigung cFM         | FM16CA0067X  |
| Kennzeichnung cFMus       | Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D;<br>Class I, Zone 2, IIC<br>T4 at Ta = 70°C                |
| Bescheinigungen           | ATEX (BVS), IECEX (BVS), Indien (PESO), Kanada (FM), USA (FM), Volksrepublik China (NEPSI) |
| Schiffszulassung          | CCS, EU RO MR (DNV)  |
| Konformitätserklärungen   | ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)  |

### Elektrische Daten

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Anzahl der Kanäle | 1                              |
| Redundanz         | ja, diodenentkoppelt           |
| Einspeisung       | 24 V / 4 A, primär + redundant |

### Hilfsenergie

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Hilfsenergie                  | 24 V DC                 |
| Hilfsenergie Spannungsbereich | 18 ... 31,2 V           |
| Restwelligkeit                | < 3,6 Vss               |
| Nennstrom                     | 4 A                     |
| Max. Verlustleistung          | 2,5 W                   |
| Verpolschutz                  | ja                      |
| Betriebsanzeige               | LED grün "PWR1", "PWR2" |

# Trennstufen

## Einspeisemodul

### ISpac

9193/21-11-11k Art. Nr. 268184



#### Ausgang

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Ausgang                        | 24 V / max. 4 A, Einspeisung über pac-Bus  |
| Sammelfehlermeldung            | Relaiskontakt 35 V / 100 mA  |
| Einstellung Schalter „LF 92xx“ | Leitungsfehlererkennung für ISpac Module der Reihen 92xx aktiviert oder deaktiviert. |
| Einstellung Schalter „LF 91xx“ | Fehlererkennung für ISpac Module der Reihen 91xx aktiviert oder deaktiviert.         |
| Einstellung Schalter „PWR2“    | Hilfsenergie-Ausfallmeldung für redundante Einspeisung aktiviert oder deaktiviert.   |

#### Umgebungsbedingungen

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Umgebungstemperatur       | -40 °C ... +70 °C (Einzelgerät)<br>-40 °C ... +55 °C (Gruppenmontage) |
| Lagertemperatur           | -40 °C ... +80 °C   |
| Lagertemperatur           | -40°F ... +176°F  |
| Maximale relative Feuchte | 95 %  |
| Verwendung in Höhe        | < 2000 m  |

#### Mechanische Daten

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Schutzart (IP)          | IP30                             |
| Schutzart (IP) Klemmen  | IP20                             |
| Brandfestigkeit (UL 94) | V0                               |
| Gehäusematerial         | Polyamid                         |
| Anschlussquerschnitt    | 0,2-2,5 mm <sup>2</sup> flexibel |
| Rastermaß               | 17,6 mm                          |
| Breite                  | 17,6 mm                          |
| Breite Zoll             | 0,69 in                          |
| Höhe                    | 114,5 mm                         |
| Höhe Zoll               | 4,51 in                          |
| Länge                   | 114 mm                           |
| Länge Zoll              | 4,25 in                          |
| Einbautiefe Zoll        | 4,51 in                          |
| Gewicht                 | 135 g                            |
| Gewicht                 | 0,3 lb                           |

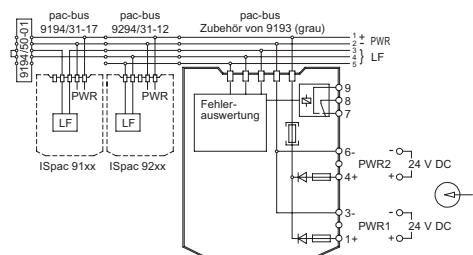
#### Montage / Installation

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Montageart                      | DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5   |
| Einbaulage                      | senkrecht<br>waagrecht  |
| Anschlussart                    | Federzugklemme  |
| 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   |
| Hinweis                         | Ein spezielles pac-Bus Element (Farbe: grau) ist Teil vom Lieferumfang. |

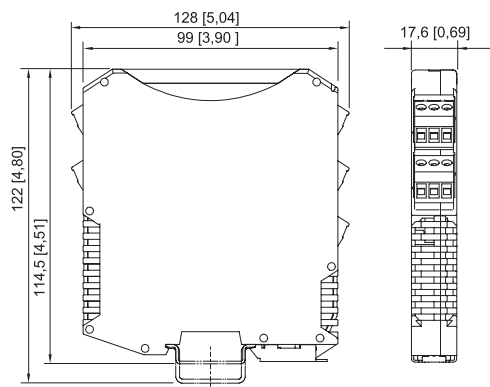
# Trennstufen Einspeisemodul ISpac 9193/21-11-11k Art. Nr. 268184



## Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



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



ISpac Reihen 9146, 9147, 9160, 9162, 9163, 9165,  
9167, 9170, 9172, 9175, 9176, 9180, 9182, 9193,  
ISbus Reihe 9412 mit Federzugklemme

## Ersatzteile

### Sicherung



Ersatz für die Vorsicherung des Einspeisemoduls 9193/21-11-11

### Art. Nr.

111412

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