

# Aisladores

Fuente corriente eléc. Ex i

Circuito de campo Ex i ISpac

9143/10-156-160-10s N° de art. 159797



- A modo de fuente de corriente eléctrica de seguridad intrínseca de transductores de 3 o 4 conductores, válvulas solenoides, barreras de luz de reflexión y reguladores
- Tensión de salida estable y configurable
- Homologaciones internacionales para uso universal

MY R. STAHL 9143A



La fuente de corriente eléctrica compacta Ex i de la serie 9143 se utiliza para proporcionar un suministro de seguridad intrínseca de los dispositivos de campo como p. ej. transductores de 3 o 4 conductores, válvulas solenoides, barreras de luz de reflexiones y reguladores. Suministra una tensión de salida estable y configurable a través de salidas de seguridad intrínseca.

## Datos técnicos

### Protección contra explosiones

|  |  |
|--|--|
| Aplicaciones (zonas)                         | 2  |
| Interfaz Ex zona                             | 1, 2, 21, 22   |
| Homologación IECEx gas                       | IECEx BVS 12.0009 X  |
| IECEx Protección contra explosiones de gas   | Ex nA [ib Gb] IIC/IIB T4 Gc  |
| Homologación IECEx polvo                     | IECEx BVS 12.0009 X  |
| IECEx protección contra explosiones de polvo | [Ex ib Db] IIIC  |
| Homologación IECEx grisú                     | IECEx BVS 12.0009 X  |
| IECEx protección contra grisú                | [Ex ib Mb] I   |
| Homologación ATEX gas                        | BVS 05 ATEX E 152 X  |
| ATEX protección contra explosiones de gas    | ⊕ II 3 (2) G Ex nA [ib Gb] IIC/IIB T4 Gc   |
| Homologación ATEX polvo                      | BVS 05 ATEX E 152 X  |
| ATEX protección contra explosiones de polvo  | ⊕ II (2) D [Ex ib Db] IIIC   |
| Homologación ATEX grisú                      | BVS 05 ATEX E 152 X  |
| ATEX protección contra grisú                 | ⊕ I (M2) [Ex ib Mb] I  |
| Homologación cCSAus                          | 1570027  |
| Marcado cCSAus                               | Class I, Zone 2, AEx Ex/nA [ib Gb] IIB Gc<br>Class I, Zone 1, Ex nA [ib Gb] Group IIB T4 Gc<br>See Doc. 91 436 01 32 2 |
| Certificaciones                              | Canadá / EE.UU. (CSA), Corea (KGS)   |
| Certificación naval                          | CCS, EU RO MR (DNV)  |
| Certificado de conformidad                   | ATEX (EUK)   |
| Instalación                                  | En zona 2 y en zona segura   |
| Más especificaciones                         | Véase la homologación correspondiente y el manual de instrucciones   |

## Datos de seguridad

|  |  |
|--|--|
| Tensión máxima $U_o$   | 15,6 V   |
| Corriente máxima $I_o$   | 160 mA   |
| Potencia máxima $P_o$  | 2,496 W  |
| Capacidad exterior máxima admisible $C_o$ para IIB                 | 3,03 $\mu$ F   |
| Inductancia exterior máxima admisible $L_o$ para IIB               | 0,351 mH   |
| Capac. ext. máx. admisible I                                       | 16,3 $\mu$ F   |
| Inductancia externa máxima admisible $L_o$ para I                  | 18 mH  |
| Capacidad interna  | Irrelevante  |
| Inductancia interna  | Irrelevante  |
| Tensión máxima de seguridad técnica                                | 253 V  |
| Límites de seguridad intrínseca inductancia $L_o$ /capacidad $C_o$ | Comúnmente conectables inductancia $L_o$ / capacidad $C_o$ |
| IIC  | $L_o$ [mH]<br>$C_o$ [ $\mu$ F]                             |
| IIB  | $L_o$ [mH] 0,200 mH<br>$C_o$ [ $\mu$ F] 1,800 $\mu$ F      |
| I  | $L_o$ [mH] 0,200 mH<br>$C_o$ [ $\mu$ F] 5,100 $\mu$ F      |

## Seguridad funcional

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Más especificaciones | véase el Informe de prueba |
|----------------------|----------------------------|

## Datos eléctricos

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Clase de señal | Fuentes de alimentación Ex i |
|----------------|------------------------------|

## Alimentación auxiliar

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Alimentación auxiliar                     | 24 V CA / CC                   |
| Tensión nominal mínima CC                 | 18 V                           |
| Tensión nominal máxima CC                 | 35 V                           |
| Rango tensión alimentación aux            | 20 ... 28 V CA, 18 ... 35 V CC |
| Energía auxiliar rango de frecuencia CA   | 48 – 62 Hz                     |
| Consumo de potencia alimentación auxiliar | 4 W                            |
| Protección contra polarización inversa    | ja (CC)                        |
| Indicación energía auxiliar               | LED verde                      |

## Separación galvánica

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Tensión de comprobación        | según IEC EN 60079-11 |
| Salida a alimentación auxiliar | 1,5 kV                |

## Salida

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Tensión nominal mín. salida      | 12,5 V   |
| Tensión nominal máx. salida      | 14,7 V   |
| Corriente nominal máx. In salida | 140 mA   |
| Limitador de corriente           | Al alcanzar la corriente nominal máxima, la tensión de salida se regula linealmente a 0 V. |

## Condiciones ambientales

|                      |   |
|----------------------|---|
| Temperatura ambiente | -20 °C ... +65 °C (Dispositivo único)<br>-20 °C ... +60 °C (Montaje de grupo) |
|----------------------|---|

## Condiciones ambientales

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Temperatura ambiente            | -4°F ... +158°F (Dispositivo único)<br>-4°F ... +140°F (Montaje de grupo)   |
| Nota                            | Las condiciones de montaje influyen en la temperatura ambiente.<br>Tenga en cuenta las "Instrucciones de instalación del armario de mando". |
| Temperatura de almacenamiento   | -40 °C ... +80 °C   |
| Temperatura de almacenamiento   | -40°F ... +176°F  |
| Humedad relativa máxima         | < 85 % a Temp. > 40 °C  |
| Utilización en altura           | < 2000 m  |
| Compatibilidad electromagnética | Probado según las siguientes normas y normativas: EN 61326-1 para el uso en el sector industrial; NAMUR NE 21                               |

## Datos mecánicos

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Grado de protección (IP)            | IP30                |
| Grado protec. (IP) terminales       | IP20                |
| Resistencia al fuego (UL 94)        | V0                  |
| Material del envolvente             | PA 6.6              |
| Sección transversal mínima rígida   | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Sección transversal máxima rígida   | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección transversal mínima flexible | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Sección transversal máxima flexible | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Anchura                             | 35,2 mm             |
| Anchura de montaje en pulgadas      | 1,39 in             |
| Altura                              | 114,5 mm            |
| Altura pulgadas                     | 4,51 in             |
| Longitud                            | 108 mm              |
| Longitud pulgadas                   | 4,25 in             |
| Peso                                | 190 g               |
| Peso                                | 0,42 lb             |

## Montaje / Instalación

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Tipo de montaje          | Raíl de perfil (NS35/15, NS35/7,5) |
| Dimensión de la rejilla  | 35,2 mm                            |
| Posición de montaje      | horizontal<br>vertical             |
| Tipo de conexión         | Borne de rosca                     |
| Temperatura ambiente AWG | 24 ... 14                          |

# Aisladores

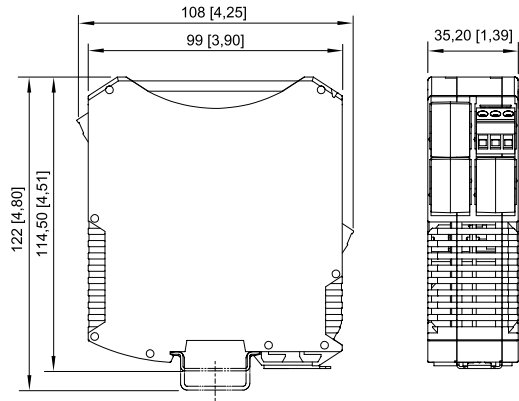
Fuente corriente eléc. Ex i

Circuito de campo Ex i ISpac

9143/10-156-160-10s N° de art. 159797



Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



ISpac serie 9143, 9185, 9192 con terminal de rosca

Nos reservamos el derecho a modificar los datos técnicos, las dimensiones, los pesos, las construcciones y las opciones de entrega.