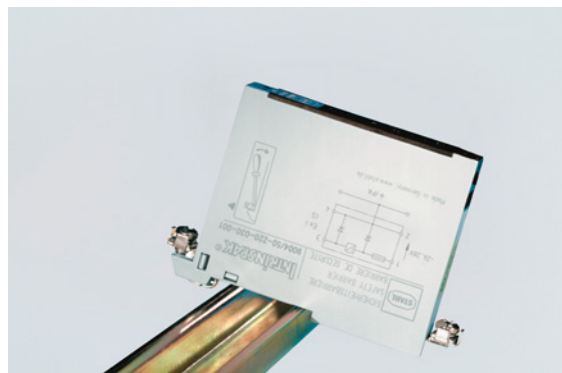


Barreras de seguridad intrínseca

Barreras de seguridad intrínseca monocanal con limitación de corriente eléctrica



9004/51-206-085-001 N° de art. 159094



- Para la alimentación de dispositivos de campo con alimentación auxiliar de seguridad intrínseca, variantes para muchas aplicaciones
- Dispositivos pequeños y flexibles con instalación sencilla en rieles de perfil
- Inventario reducido gracias a fusible previo estandarizado

MY R. STAHL 9004A



Las barreras de seguridad intrínseca de un solo canal INTRINSPAK de la serie 9004 de R. STAHL se distinguen por su limitación electrónica de corriente, especialmente para la alimentación de dispositivos de campo con alimentación auxiliar de seguridad intrínseca. Presentan un rendimiento especialmente bueno y están disponibles en muchas variantes para circuitos con potencial negativo o positivo, también para suministros eléctricos no regulados.

Datos técnicos

Protección contra explosiones

| | |
|--|--|
| Aplicaciones (zonas) | 2 |
| Interfaz Ex zona | 1 2 21 22 |
| Homologación IECEx gas | IECEX PTB 12.0003X |
| IECEX Protección contra explosiones de gas | Ex ec [ib Gb] IIB T4 Gc |
| Homologación IECEx polvo | IECEX PTB 12.0003X |
| IECEX protección contra explosiones de polvo | [Ex ib Db] IIIC |
| Homologación ATEX gas | PTB 02 ATEX 2008 X |
| ATEX protección contra explosiones de gas | II 3 (2) G Ex ec [ib Gb] IIB T4 Gc |
| Homologación ATEX polvo | PTB 02 ATEX 2008 X |
| ATEX protección contra explosiones de polvo | II (2) D [Ex ib Db] IIIC |
| Homologación cCSA | 1497596 |
| Certificaciones | ATEX (PTB), Canadá (CSA), IECEx (PTB) |
| Instalación | En zona 2, división 2 y zona segura |
| Más especificaciones | Véase la homologación correspondiente y el manual de instrucciones |

Datos de seguridad

| | |
|--|--------------|
| Tensión máxima U_o | 20,6 V |
| Corriente máxima I_o | 85 mA |
| Potencia máxima P_o | 1751 mW |
| Capacidad exterior máxima admisible C_o para IIB | 0,68 μ F |

9004/51-206-085-001 N° de art. 159094

Datos de seguridad

| | | | |
|---|--|--------------|--------------|
| Inductancia exterior máxima admisible L_o para IIB | 0,37 mH | | |
| Límites de seguridad intrínseca Inductancia L_o / Capacidad C_o | Comúnmente conectables Inductancia L_o / Capacidad C_o | | |
| IIC | L_o [mH] | | |
| | C_o [μ F] | | |
| IIB | L_o [mH] | 0,370 mH | 0,200 mH |
| | C_o [μ F] | 0,68 μ F | 0,85 μ F |

Datos eléctricos

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Número de canales | 1 |
| Corriente de salida máxima I_{max} | 70 mA |
| Potencial | positivo con límite de tensión |
| Frecuencia de transmisión canal | ≤ 10 kHz |
| Corriente de fuga I_{fuga} en U_n | < 2 mA |

Alimentación auxiliar

| | |
|-----------------|--------------|
| Tensión nominal | 23 – 27 V CC |
| Alimentación | no regulado |

Condiciones ambientales

| | |
|-------------------------------|--|
| Temperatura ambiente | -20 °C ... 60 °C |
| Temperatura ambiente | -4°F ... +140°F |
| Temperatura de almacenamiento | -20 °C ... 75 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -4°F ... +167°F |
| Humedad relativa máxima | 95 % de humedad promedio, sin condensación |
| Efecto de la temperatura | $\leq 0,25$ %/10K |

Datos mecánicos

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Grado de protección (IP) | IP40 |
| Grado de protección (IP) bornes | IP20 |
| Material del envolvente | Poliamida 6 GF |
| Número de terminales de conexión | 4 |
| Sección de conexión máxima | 1,5 mm ² |
| Temperatura ambiente AWG | 16 AWG |
| Tipo de cable de conexión | de hilo fino unifilar |
| Anchura | 103 mm |
| Anchura de montaje en pulgadas | 4,09 in |
| Longitud | 12 mm |
| Longitud en pulgadas | 0,48 in |
| Profundidad de montaje | 72 mm |
| Profundidad de montaje en pulgadas | 2,76 in |
| Peso | 126 g |
| Peso | 0,28 lb |

Montaje / Instalación

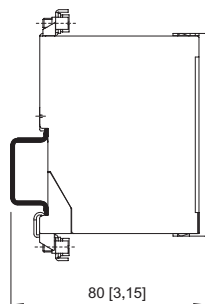
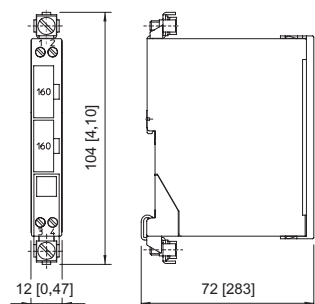
| | |
|--|-------------------|
| Sección de conexión de puesta a tierra | 4 mm ² |
| Sección transversal de puesta a tierra AWG | 12 AWG |

9004/51-206-085-001 N° de art. 159094

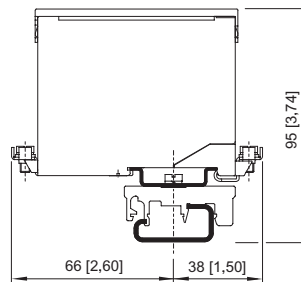
Montaje / Instalación

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Tipo de conexión | 2 conexión equipotencial |
| Par de apriete mín. Nm | 0,5 Nm |
| Par de apriete mín. lb/in | 4,43 lb/in |
| Par de apriete máx. | 0,6 Nm |
| Par de apriete máx. lb/in | 5,31 lb/in |

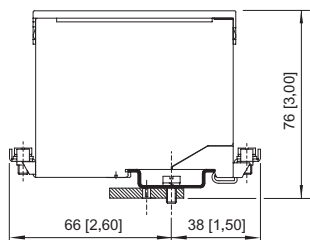
Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



Montado en rail de montaje DIN NS 35/15



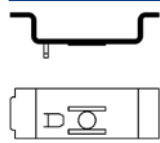
Montado en rail de montaje DIN NS 32 con adaptador y pie de sujeción de plástico moldeado



Montado en placa de montaje con adaptador

Accesorios

Adaptador

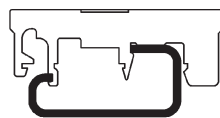


El adaptador permite montar una barrera de seguridad intrínseca de la serie 900x en una placa de montaje de una serie anterior.

N° de art.

158826

Pie de sujeción de plástico moldeado

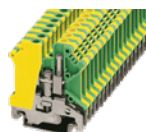


Permite montar la barrera de seguridad intrínseca en un rail de montaje DIN en forma de G.

N° de art.

165283

Terminal de conductores de protección



USLKG 5 (zona de sujeción 4 mm²)

El terminal permite conectar conductores de protección al perfil DIN. Color verde/amarillo

N° de art.

112760

Barreras de seguridad intrínseca

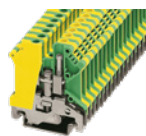
Barreras de seguridad intrínseca monocanal con limitación de corriente eléctrica



9004/51-206-085-001 N° de art. 159094

Terminal de tierra

N° de art.

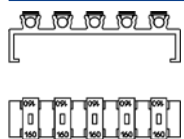


USLKG 6 N (zona de sujeción 6 mm²).
El terminal permite conectar conductores de protección/de puesta a tierra al raíl de montaje DIN. Color verde/amarillo

112599

Portafusibles

N° de art.

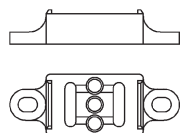


El portafusibles se engancha con clips en el lateral de una barrera de seguridad intrínseca y puede equiparse con hasta 5 fusibles previos (repuesto).

158834

Material de aislamiento y soporte

N° de art.



Adecuado para raíles de montaje DIN NS35/15, permite montar el raíl aislado eléctricamente de la placa de montaje.

158828

Piezas de repuesto

Fusible previo

N° de art.

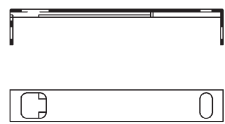


Para todas las barreras de seguridad intrínseca de las series 9001, 9002 y 9004
Unidad de venta: 5 piezas

158964

Soporte para la rotulación

N° de art.



Cubierta transparente para la rotulación

158977

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