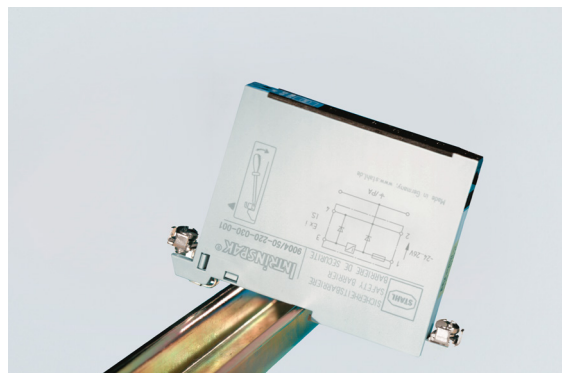


# Barreras de seguridad intrínseca

Barreras seg. intrín. un canal con limit. electrón. corrien.



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	Ex 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	Ex II (2) D [Ex ib Db] IIIC
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	0,85 $\mu$ F
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 $C_o$

# Barreras de seguridad intrínseca

Barreras seg. intrín. un canal con limit. electrón. corrien.



9004/51-206-085-001 N° de art. 159094

IIC	L <sub>o</sub> [mH] C <sub>o</sub> [μF]		
IIB	L <sub>o</sub> [mH] C <sub>o</sub> [μF]	0,370 mH 0,68 μF	0,200 mH 0,85 μF

## Datos eléctricos

Número de canales	1
Tipo de tensión	CC
Corriente de salida máxima I <sub>max</sub>	70 mA
Potencial	positivo con límite de tensión
Frecuencia de transmisión canal	≤ 10 kHz
Corriente de fuga I <sub>fuga</sub> en U <sub>n</sub>	< 2 mA
Tensión salida máx. en vacío	17 V

## Alimentación auxiliar

Tensión nominal	23,00...27 V
Alimentación	no regulado

## Salida

Efecto de la temperatura	≤ 0,25 %/10K
--------------------------	--------------

## 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

## Datos mecánicos

Grado de protección (IP)	IP40
Grado protec. (IP) terminales	IP20
Material del envolvente	Poliamida 6 GF
Número terminales de conexión	4
Sección de conexión máxima	1,5 mm <sup>2</sup>
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 pulgadas	0,48 in
Profundidad de instalación	72 mm
Profundidad de instalación pulgadas	2,76 in
Peso	126 g
Peso	0,28 lb

## Montaje / Instalación

Sección de conexión de puesta a tierra	4 mm <sup>2</sup>
Sección transversal de puesta a tierra AWG	12 AWG
Tipo de conexión	2 conexión equipotencial
Par de apriete mín. Nm	0,5 N · m

# Barreras de seguridad intrínseca

Barreras seg. intrín. un canal con limit. electrón. corrien.

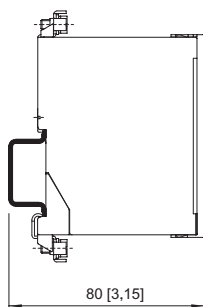
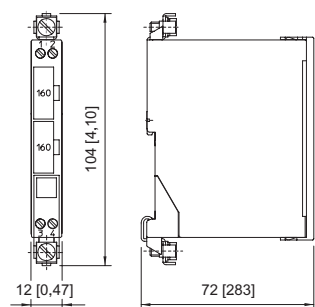


9004/51-206-085-001 N° de art. 159094

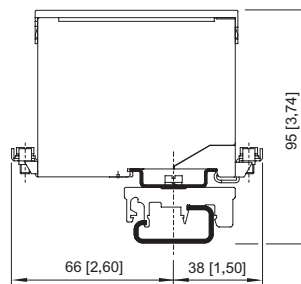
## Montaje / Instalación

Par de apriete mín. lb/in	4,43 lb/in
Par de apriete máx.	0,6 N · m
Par de apriete máx. lb/in	5,31 lb/in

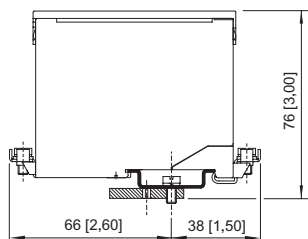
## Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



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

### Regleta de terminales

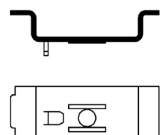


Regleta de terminales UT 4-PE de Phoenix Contact  
Regleta de terminales UT 6-PE de Phoenix Contact

### N° de art.

113057  
113058

### Adaptador

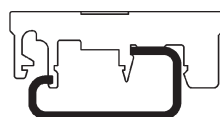


El adaptador permite montar una barrera de seguridad intrínseca en el pie de sujeción (n.º-art. 165283) o en una placa de montaje de una serie anterior.

### N° de art.

158826

### Pie de sujeción de plástico moldeado

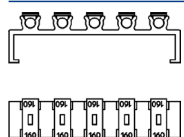


Permite montar la barrera de seguridad intrínseca en un rail de montaje DIN en forma de G. La barrera de seguridad se monta utilizando el adaptador (n.º-art. 158826).

### N° de art.

165283

### Portafusibles



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

### N° de art.

158834

# Barreras de seguridad intrínseca


Barreras seg. intrín. un canal con limit. electrón. corrien.




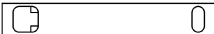
9004/51-206-085-001 N° de art. 159094

## 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.