

8485/311-42 N° de art. 294010



- Vigilancia continua de toma de tierra correcta
- Los errores humanos potenciales pueden evitarse con la identificación del objeto (en camiones)
- Envoltorio de aluminio protegida contra agua proyectada IP65
- Hasta cuatro contactos sin potencial para señalización
- Temperatura ambiente: -55 ... +60 °C
- Alimentación auxiliar: 24 V CC – 230 V CA
- Parametrización con envoltorio cerrado

MY R. STAHL 8485A



El dispositivo de control de puesta a tierra garantiza la puesta a tierra electrostática de camiones cisterna, vehículos sobre raíles y FIBC durante la carga de líquidos inflamables y mercancías en polvo.

Además, el dispositivo controla simultáneamente el estado de la puesta a tierra electrostática. De este modo se garantiza que la carga electrostática permanezca en un nivel seguro y, con ello, que no haya ningún peligro de explosión debido a una descarga incontrolada de esta energía.

Las siguientes recomendaciones y directrices requieren puesta a tierra durante la carga y recomiendan la suspensión de la misma si no se ha realizado una puesta a tierra correcta:

- CLC/TR 60079-32-1 Recomendaciones para evitar riesgos de ignición tras una descarga electrostática.
- TRBS 727 Prevención de riesgos de ignición tras una descarga electrostática.

Datos técnicos

Protección contra explosiones

| | |
|--|---|
| Aplicaciones (zonas) | 1, 2, 22 |
| Interfaz Ex zona | 1, 2, 21, 22 |
| Homologación IECEx gas | IECEX FTZU 15.0031X |
| Homologación IECEx gas | IECEX FTZU 15.0031X |
| IECEX Protección contra explosiones de gas | Ex db ib [ib] IIB+H2 T4 Gb |
| Homologación IECEx polvo | IECEX FTZU 15.0031X |
| IECEX protección contra explosiones de polvo | Ex ib [ib] tb IIIC T130 °C Db |
| Homologación ATEX gas | FTZU 09 ATEX 0059X |
| Homologación ATEX gas | FTZU 09 ATEX 0059X |
| ATEX protección contra explosiones de gas | Ex II 2 G Ex db ib [ib] IIB+H2 T4 Gb |
| Homologación ATEX polvo | FTZU 09 ATEX 0059X |
| ATEX protección contra explosiones de polvo | Ex II 2 D Ex ib [ib] tb IIIC T130 °C Db |
| Certificaciones | ATEX (FTZU), IECEx (FTZU) |

Datos de seguridad

| | |
|--|---------|
| Tensión máxima U_o | 15,75 V |
| Corriente máxima I_o | 45 mA |
| Capacidad exterior máxima admisible C_o para IIB | 2,88 µF |

8485/311-42 N° de art. 294010

Datos de seguridad

| | |
|--|---------|
| Inductancia exterior máxima admisible L_o para IIB | 0,6 mH |
| Tensión máxima U_i contactos de valor límite | 50 V CC |
| Corriente máxima I_i contactos de valor límite | 200 mA |

Datos eléctricos

| | |
|--------------------------------------|---|
| Número de canales | 1 |
| Conexión | Capacidad para conexión monofilar - rígida 2,5 mm ² - flexible 2,5 mm ² - flexible con casquillos finales de conductor con casquillo de plástico 1,5 mm ² - flexibel con casquillos finales de conductor sin casquillo de plástico 2,5 mm ² |
| Selección del tipo de funcionamiento | Camiones cisterna, vehículos sobre raíles, FIBC (Big Bag), puesta a tierra automática Selección con interruptor DIP |
| Parametrización | IrDA y IrDA bluetooth |
| Rango de frecuencia | 47 – 63Hz |

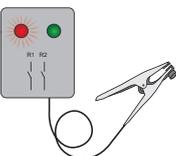
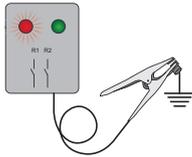
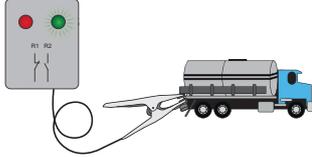
Alimentación auxiliar

| | |
|---------------------|------------|
| Tensión nominal CA | 20 – 230 V |
| Tensión nominal CC | 20 – 230 V |
| Corriente asignada | 50 mA |
| Consumo de potencia | 10 VA |

Salida

| | |
|--|--------------------------------------|
| Contacto de valor límite | hasta 4 contactos de dos direcciones |
| Condición de carga mínima de salida | 10 V CC / 100 mA |
| Condición de carga máxima de salida CC | 230 V CC / 0,25 A, 40 V CC/3 A |
| Condición de carga máxima de salida CA | 230 V CA / 3 A |

Modo de funcionamiento:

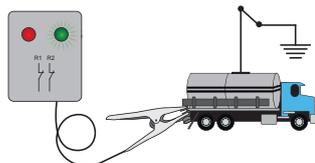
| Indicador LED | Estado de la toma de tierra | Reacción de los aparatos de supervisión de la toma de tierra |
|--|---|--|
|  | Las pinzas no están sujetas, aparato en reposo | Toma de tierra errónea <ul style="list-style-type: none"> • Piloto luminosos rojo ENCENDIDO • Piloto luminoso verde APAGADO • Relé R1 y R2 se han caído |
|  | Conectar las pinzas directamente a la toma de tierra, por ejemplo sobre la plataforma de descarga | Toma de tierra errónea <ul style="list-style-type: none"> • Piloto luminosos rojo ENCENDIDO • Piloto luminoso verde APAGADO • Relé R1 y R2 se han caído |
|  | Pinzas sujetas al camión cisterna | Toma de tierra correcta <ul style="list-style-type: none"> • Piloto luminoso rojo APAGADO • Piloto luminosos verde ENCENDIDO • El relé R1 está apretado y el relé 2 se ha caído |

Dispositivos y sistemas de vigilancia de puesta a tierra

Dispo. supervisión toma tierra De un canal

STAHL

8485/311-42 N° de art. 294010



Pinzas sujetas al camión cisterna.
El camión cisterna se conectará a tierra posteriormente (p. ej. sobre el brazo de descarga)

Toma de tierra correcta

- Piloto luminoso rojo APAGADO
- Piloto luminosos verde ENCENDIDO
- Relé R1 y R2 apretados

El relé R2 se energiza cuando la resistencia de los diferenciales de tierra del camión cisterna es $< 10 \Omega$.

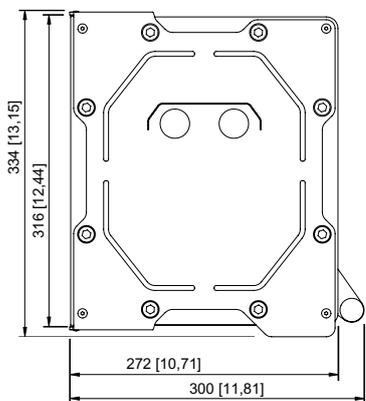
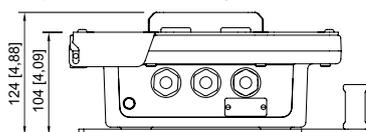
Condiciones ambientales

| | |
|-------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente | -55 °C ... 60 °C |
| Temperatura ambiente | -67°F ... +140°F |
| Temperatura de almacenamiento | -55 °C ... 60 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -67°F ... +140°F |

Datos mecánicos

| | |
|---|--|
| Grado de protección (IP) | IP65 |
| Modelo de los aparatos | Carcasa resistente a la presión (Ex d) |
| Material del envoltorio | Aluminio |
| Sin silicona | No |
| Zona de sujeción de racores | 6,5 – 11,2 mm |
| Zona de sujeción de racores en pulgadas | 0,26 – 4,4 in |
| Anchura | 300 mm |
| Anchura de montaje en pulgadas | 11,811 in |
| Altura | 334 mm |
| Altura pulgadas | 13,15 in |
| Profundidad | 124 mm |
| Profundidad instala. pulgadas | 4,88 in |
| Peso | 12.1 kg |
| Peso | 26,68 lb |

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



Tipo 8485/311-42

Accesorios

8485/311-42 N° de art. 294010

| Pinza de puesta a tierra con cable | | N° de art. |
|--|--|------------|
|  | SIHF-J de 10 m para 8485/311-42 Pinza de acero inoxidable 1.4404 Temperatura ambiente: -55... +60 °C | 306763 |
|  | ÖLFLEX de 10 m para 8485/311-42 Pinza de acero inoxidable 1.4301 Temperatura ambiente: -40... +60 °C | 306710 |
| Pinza de puesta a tierra con cable en espiral | | N° de art. |
|  | ÖLFLEX de 10 m para 8485/311-42 Pinza de acero inoxidable 1.4301 Temperatura ambiente: -30... +60 °C | 306761 |
| | ÖLFLEX de 10 m para 8485/311-42 Pinza de acero inoxidable 1.4404 Temperatura ambiente: -30... +60 °C | 306762 |
| Pinza de puesta a tierra con enrollador automático | | N° de art. |
|  | Enrollador automático con cable resistente al aceite y la gasolina de 9 m con una pinza de puesta a tierra ergonómica y robusta de acero inoxidable y un conector rápido, envoltorio de plástico Para la instalación en exteriores, se requiere techo. Instalación en zona 1, IIC, T6; zona 21, IIIC, 135 °C Rango de temperatura: -20 °C... +70 °C Tipo de protección (IP): IP42 Homologaciones: ATEX, IECEx | 247660 |
|  | Enrollador automático con cable resistente al aceite y la gasolina de 20 m con una pinza de puesta a tierra ergonómica y robusta de acero inoxidable y un conector rápido, envoltorio de aluminio, paso para cable protegido con un tope Instalación en zona 1, IIC, T6; zona 21, IIIC, 135 °C Rango de temperatura: -40 °C... +70 °C Tipo de protección (IP): IP43 Homologaciones: ATEX, IECEx | 247671 |
|  | Enrollador automático con cable resistente al aceite y la gasolina de 12 m con una pinza de puesta a tierra ergonómica y robusta de acero inoxidable y un conector rápido, envoltorio de aluminio, paso para cable protegido con un tope Instalación en zona 1, IIC, T6; zona 21, IIIC, 135 °C Rango de temperatura: -40... +70 °C Tipo de protección (IP): IP42 Homologaciones: ATEX, IECEx | 269915 |
| Techo protector | | N° de art. |
|  | Techo protector 8298/05-111 para una protección adicional frente a las influencias meteorológicas, como la lluvia y la luz del sol. Material: acero inoxidable 1.4404 | 226972 |

Dispositivos y sistemas de vigilancia de puesta a tierra

Dispo. supervisión toma tierra De un canal



8485/311-42 N° de art. 294010

| | | N° de art. |
|--|---|------------|
|  | Juego de configuración compuesto por un adaptador infrarrojo con interfaz de USB y una memoria USB con el software de configuración | 263097 |

Piezas de repuesto

| Pinza de puesta a tierra con conector rápido | | N° de art. |
|--|--|------------|
|  | Pinza de puesta a tierra robusta y ergonómica con cable de 150 mm y conector rápido Pieza de repuesto para enrolladores automáticos (247660, 269915 y 247671), cable y cable en espiral | 247675 |

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