

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 cerrada

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

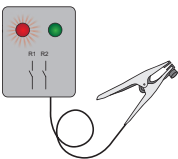
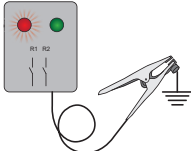
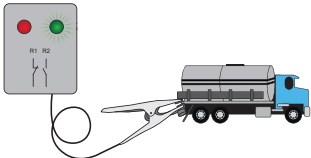
Alimentación auxiliar

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

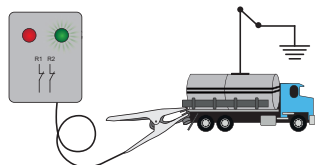
Modo de funcionamiento:

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

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 $< 10 \Omega$.

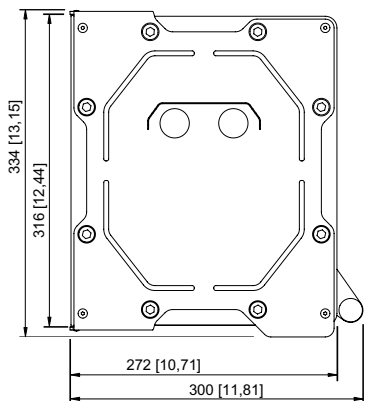
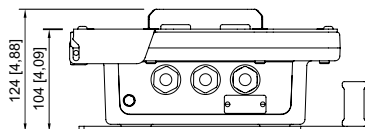
Condiciones ambientales

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 envolvente	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	26,68 lb

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



Tipo 8485/311-42

Accesorios

Pinza de puesta a tierra con cable

N° de art.

8485/311-42 N° de art. 294010

	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 (offshore) 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

		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

8485/311-42 N° de art. 294010

Piezas de repuesto

Pinza de puesta a tierra con conector rápido	N° de art.
 <p>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</p>	247675

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