

# Dispositivos y sistemas de vigilancia de puesta a tierra

## Dispositivo de supervisión de toma a tierra



8150/5-V75 N° de art. 256498



- Vigilancia continua de toma de tierra correcta
- Diseño robusto
- Envoltorio de acero inoxidable protegido de la intemperie (IP66)
- Un contacto conmutado libre de potencial para la señalización al sistema de control de procesos o a los dispositivos de notificación externos
- Punto de suspensión aislado
- Utilizable hasta SIL 2 (IEC 61508)

MY R. STAHL 8150G



El dispositivo de control de puesta a tierra garantiza la toma de tierra electrostática de contenedores, cisternas, barriles, contenedores de depósito, vehículos sobre raíles y GRGs durante la carga de líquidos inflamables y bienes en polvo. Además, el dispositivo controla el estado de la toma de tierra electrostática.

Así, se garantiza que una 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.

### Datos técnicos

#### Protección contra explosiones

Aplicaciones (zonas)	1 2 21 22
Interfaz Ex zona	1 2 21
Homologación IECEx gas	IECEX PTB 09.0049
IECEX Protección contra explosiones de gas	Ex db eb [ia Ga] IIC T4 Gb
Homologación IECEx polvo	IECEX PTB 09.0049
IECEX protección contra explosiones de polvo	Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C Db
Homologación ATEX gas	PTB 09 ATEX 1109
ATEX protección contra explosiones de gas	⊕ II 2(1) G Ex db eb [ia Ga] IIC T4 Gb
Homologación ATEX polvo	PTB 09 ATEX 1109
ATEX protección contra explosiones de polvo	⊕ II 2 (1) D Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C Db
Certificaciones	ATEX (PTB), Brasil (ULB), China (NEPSI), IECEx (PTB), India (PESO), SIL (exida), Taiwán (ITRI)
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)

#### Datos de seguridad

Tensión máxima $U_o$	9,6 V
Corriente máxima $I_o$	10 mA
Potencia máxima $P_o$	24 mW

# Dispositivos y sistemas de vigilancia de puesta a tierra

## Dispositivo de supervisión de toma a tierra



8150/5-V75 N° de art. 256498

### Datos de seguridad

Capacidad exterior máxima admisible $C_o$ para IIC	3,6 $\mu$ F
Inductancia exterior máxima admisible $L_o$ para IIC	350 mH
Capacidad interna	2,42 nF
Inductancia interna	Irrelevante
Tensión máxima de seguridad técnica	253 V

### Seguridad funcional

SIL	2			
Prüfbericht	Exida STAHL 11/07-089 R022			
Sicherer Zustand	Relais abgefallen / Keine Freigabe			
Safe Failure Fraction SFF	73 %			
PFD <sub>AVG</sub> bei T <sub>[Proof]</sub>	T <sub>[Proof]</sub>	1 Jahr	2 Jahre	5 Jahre
	PFD <sub>AVG</sub>	4,14 x 10 <sup>-4</sup>	7,9 x 10 <sup>-4</sup>	1,92 x 10 <sup>-3</sup>

### Datos eléctricos

Número de canales	1
Rango de frecuencia	48 – 62Hz

### Alimentación auxiliar

Tensión nominal CA	96 – 253 V
Corriente asignada	27 mA
Consumo de potencia	3 W

### Salida

Contacto de valor límite	Contacto de dos direcciones
Condición de carga mínima de salida	12 V/100 $\mu$ A
Condición de carga máxima de salida CC	250 V / 2 A
Condición de carga máxima de salida CA	250 V / 4 A
Salida potencia de conmutación	50 W / 1000 VA

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-20 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente	-4°F ... +131°F
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... 80 °C
Temperatura de almacenamiento	-40°F ... +176°F
Utilización en altura	< 2000 m

### Datos mecánicos

Grado de protección (IP)	IP66
Material del envoltente	Acero inoxidable 1.4404
Sin silicona	No
Zona de sujeción de racores	4 – 13 mm
Zona de sujeción de racores en pulgadas	0.15 – 0.51 in
Anchura	396 mm
Anchura de montaje en pulgadas	15,59 in
Altura	242 mm
Altura en pulgadas	9,52 in
Profundidad	107 mm
Profundidad de montaje en pulgadas	4,21 in

# Dispositivos y sistemas de vigilancia de puesta a tierra

## Dispositivo de supervisión de toma a tierra

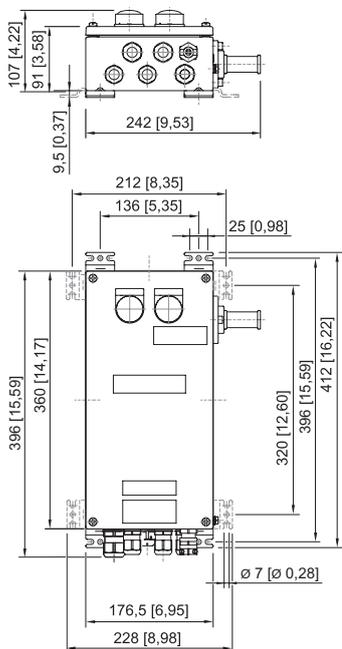


8150/5-V75 N° de art. 256498

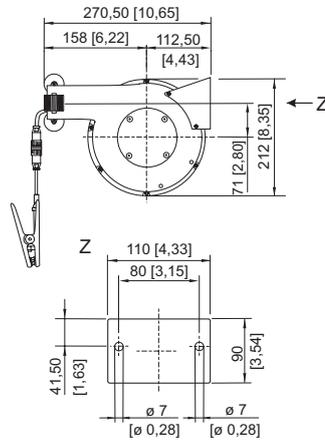
### Datos mecánicos

Peso	6.58 kg		
Peso	14,51 lb		
Anschluss	Anschluss einadrig - starr - flexibel - flexibel mit Aderendhülsen mit Kunststoffhülse - flexibel mit Aderendhülsen ohne Kunststoffhülse	grau & grün-gelb  0,2 ... 6 mm <sup>2</sup> 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,25 ... 4 mm <sup>2</sup>	blau  0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> 0,25... 2,5 mm <sup>2</sup>

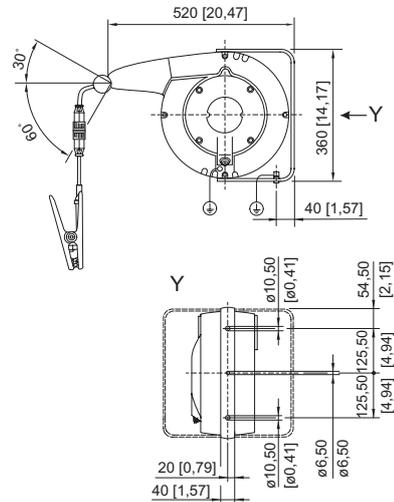
### Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



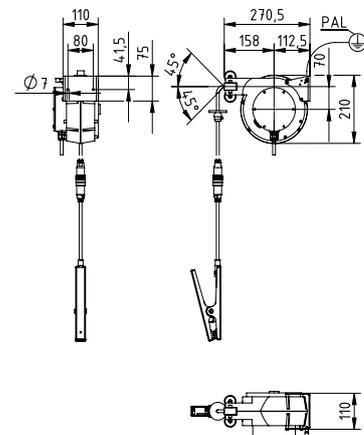
Tipo 8150/5-V75



Pinza de puesta a tierra con enrollador automático de cable  
N.º de art. 247660



Pinza de puesta a tierra con enrollador automático de cable  
N.º de art. 247671



Pinza de puesta a tierra con enrollador automático de cable  
N.º de art. 269915

### Accesorios

# Dispositivos y sistemas de vigilancia de puesta a tierra

## Dispositivo de supervisión de toma a tierra



8150/5-V75 N° de art. 256498

### Pinza de puesta a tierra con cable

N° de art.

	Cable resistente al aceite y la gasolina de 10 m con una pinza de puesta a tierra ergonómica y robusta de acero inoxidable y un conector rápido Instalación en zona 1, IIC, T6; zona 21, IIIC, 135 °C Rango de temperatura: -40... +70 °C Homologaciones: ATEX, IECEx	247673
--	--	--------

### Pinza de puesta a tierra con cable en espiral

N° de art.

	Cable en espiral resistente al aceite y la gasolina de 10 m con una pinza de puesta a tierra ergonómica y robusta de acero inoxidable y un conector rápido Instalación en zona 1, IIC, T6; zona 21, IIIC, 135 °C Rango de temperatura: -40... +70 °C Homologaciones: ATEX, IECEx	247674
	Cable en espiral resistente al aceite y la gasolina de 5 m con una pinza de puesta a tierra ergonómica y robusta de acero inoxidable y un conector rápido Instalación en zona 1, IIC, T6; zona 21, IIIC, 135 °C Rango de temperatura: -40 °C... +70 °C Homologaciones: ATEX, IECEx	247672

### Pinza de puesta a tierra con enrollador automático

N° de art.

	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, envolvente 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, envolvente 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
	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, envolvente de plástico 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

## 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.