

Dispositivo de vigilancia de conexión a tierra

Serie 8146 sin detección de objeto de resina de poliéster

STAHL



- Vigilancia continua de toma de tierra correcta
- Diseño robusto
- Envoltorio de plástico (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)

A7

WebCode 8146H



El dispositivo de control de puesta a tierra garantiza la toma de tierra electrostática de contenedores cisterna, 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.

| | IECEx / ATEX | | | | | |
|----------------|--------------|---|---|----|----|----|
| | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| Zona | | | | | | |
| Interfaz Ex | | • | • | | • | • |
| Instalación en | | • | • | | • | • |

Tabla de selección

| Descripción del producto | | Dispositivo de supervisión de toma a tierra | | | | |
|--------------------------|--------------------|---|-----|------------------|------------|--------|
| Tensión nominal CA | Tensión nominal CC | Contacto de valor límite | SIL | Tipo de producto | Nº de art. | Peso |
| 96 – 253 V | – | Contacto de dos direcciones | 2 | 8146/5075 | 136216 | 5,8 kg |
| – | 18 – 31.2 V | Contacto de dos direcciones | – | 8146/5-V73 | 273441 | 5,8 kg |

Datos técnicos

| Modelo | 8146/5-V73 | 8146/5075 |
|--|---|---|
| Protección contra explosiones | | |
| IECEx Protección contra explosiones de gas | | Ex db eb [Ia Ga] IIC T4 Gb |
| IECEx protección contra explosiones de polvo | | Ex tb [Ia Da] IIIC T80 °C Db |
| ATEX protección contra explosiones de gas | ⊕ II 2 (1) G Ex db eb [Ia Ga] IIC T4 Gb | ⊕ II 2(1) G Ex db eb [Ia Ga] IIC T4 Gb |
| ATEX protección contra explosiones de polvo | ⊕ II 2 (1) D Ex tb [Ia Da] IIIC T80 °C Db | ⊕ II 2 (1) D Ex tb [Ia Da] IIIC T80 °C Db |
| Certificaciones | ATEX (PTB) | ATEX (PTB), Brasil (ULB), China (NEPSI), IECEx (PTB), India (PESO), SIL (exida) |
| Certificado de conformidad | ATEX (EUK) | ATEX (EUK), China (CCC) |
| Datos de seguridad | | |
| Tensión máxima de seguridad técnica | 253 V | 253 V |
| Datos eléctricos | | |
| Rango de frecuencia | | 48 – 62 Hz |
| Alimentación auxiliar | | |
| Corriente asignada | 100 mA | 27 mA |
| Consumo de potencia | 3 W | 3 W |

1

| Datos técnicos | | |
|--|---|---|
| Modelo | 8146/5-V73 | 8146/5075 |
| Salida | | |
| Condición de carga mínima de salida | 1 V/100 µA | 12 V/100 µA |
| Condición de carga máxima de salida CC | 125 V / 1 A | 250 V / 2 A |
| Condición de carga máxima de salida CA | 125 V / 1 A | 250 V / 4 A |
| Condiciones ambientales | | |
| Temperatura ambiente | -20°C ... +55°C | -20°C ... +55°C |
| Temperatura de almacenamiento | -40°C ... +80°C | -40°C ... +80°C |
| Datos mecánicos | | |
| Grado de protección (IP) | IP66 | IP66 |
| Material del envoltorio | Resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio | Resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio |

| Accesorios | | | |
|---|---|------------|---------|
| Figura | Descripción | Nº de art. | Peso |
| Pinza de puesta a tierra con cable | | | |
|  | 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 | 2,9 kg |
| Pinza de puesta a tierra con cable en espiral | | | |
|  | 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 | 4 kg |
| | 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 | 1,5 kg |
| Pinza de puesta a tierra con enrollador automático | | | |
|  | 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 | 14,5 kg |
|  | 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 | 6,2 kg |
|  | 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 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 | 4,5 kg |

| Piezas de repuesto | | | |
|---|--|------------|-------|
| Figura | Descripción | Nº de art. | Peso |
| Pinza de puesta a tierra con conector rápido | | | |
|  | 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 | 600 g |

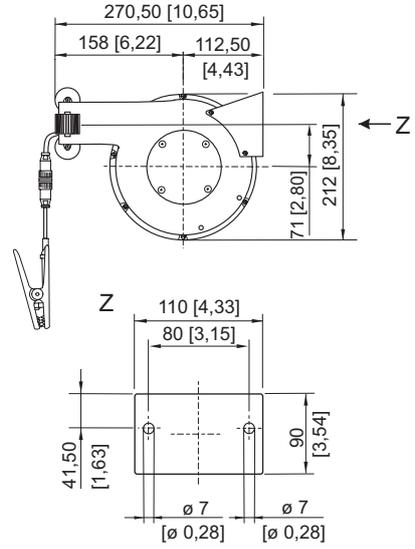
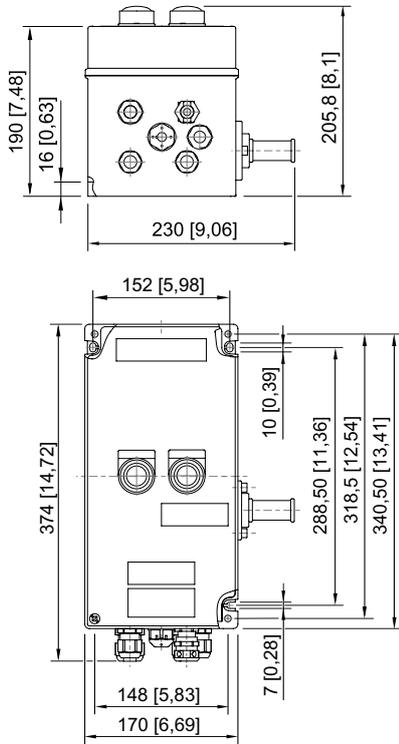
Dispositivo de vigilancia de conexión a tierra

Serie 8146 sin detección de objeto de resina de poliéster



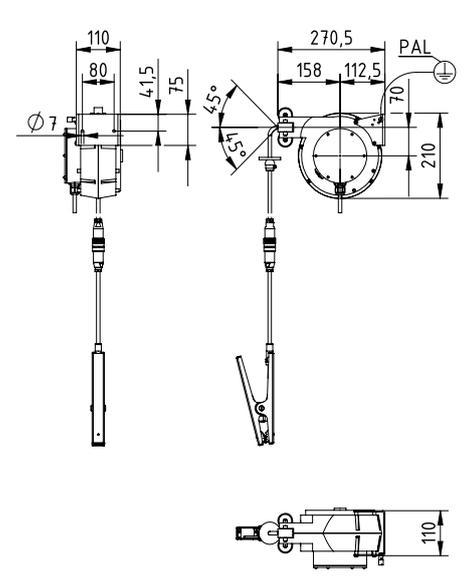
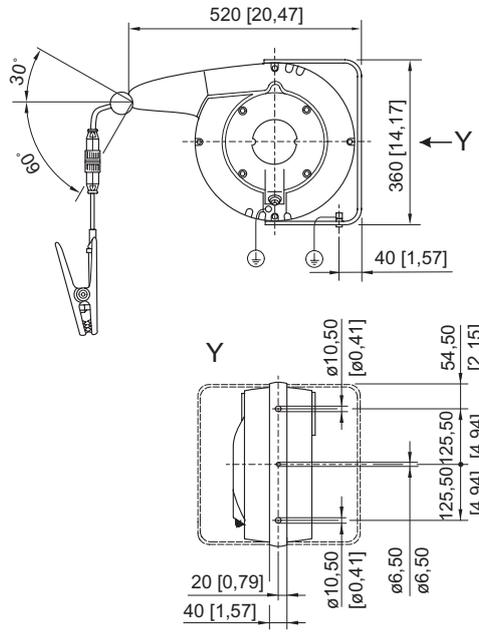
Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones

A7



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

Tipo 8146/5075, 8146/5-V73



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