



- Para Ethernet 100BASE-TX-IS de 4 hilos con seguridad intrínseca en Zona 1
- Para cables de fibra óptica de Clase 1 (IEC 60825-1) en Zona 1
- Admite comunicación Ethernet de 100 Mbit/s
- Alcance hasta 2 km (modo múltiple) / hasta 30 km (modo simple)
- Puesta en servicio fácil, no requiere configuración
- Instalación en Zona 1, 2 o en área segura

MY R. STAHL 9723A



Los convertidores de medios Ethernet para instalación en Zona 1 se utilizan para convertir y separar galvánicamente una Ethernet intrínsecamente segura a través de cable de cobre/CAT (TX) a Ethernet óptica a través de fibra óptica (FX).

La señal Ethernet de cobre está diseñada en el tipo de protección contra ignición de seguridad intrínseca "ia", la señal Ethernet óptica corresponde a la clase 1 según IEC 60825- 1. Ambas interfaces son aptas para funcionar en áreas peligrosas de las zonas 1 y 2. De este modo, los cables Ethernet industriales y las fibras ópticas también pueden utilizarse en áreas potencialmente explosivas y pueden enchufarse y desenchufarse durante el funcionamiento (Hot Plug).

Debido a la limitada longitud de cable de Ethernet de cobre (máx. 100 m), el convertidor de medios es especialmente adecuado para el funcionamiento del sistema de E/S remotas IS1+ y permite longitudes de transmisión de varios kilómetros.

Datos técnicos

Protección contra explosiones

| | |
|--|--|
| Aplicaciones (zonas) | 1, 2 |
| Interfaz Ex zona | 0, 1, 2 |
| Homologación IECEx gas | IECEx TUR 23.0049 X |
| IECEx Protección contra explosiones de gas | Ex eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb |
| Homologación IECEx polvo | IECEx TUR 23.0049 X |
| IECEx protección contra explosiones de polvo | [Ex ia Da] IIIC |
| Homologación ATEX gas | TÜV 23 ATEX 9059 X |
| ATEX protección contra explosiones de gas | ⊕ II 2 (1) G Ex eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb |
| Homologación ATEX polvo | TÜV 23 ATEX 9059 X |
| ATEX protección contra explosiones de polvo | ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC |
| Certificaciones | ATEX (TUR), IECEx (TUR) |

Datos de seguridad

| | |
|--|--------------|
| Tensión máxima U_o | 3,75 V |
| Corriente máxima I_o | 2 A |
| Capacidad exterior máxima admisible C_o para IIC | 5,5 μ F |
| Inductancia exterior máxima admisible L_o para IIC | 12,8 μ H |

Datos de seguridad

| | | | | | | | |
|--|--|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| Capacidad exterior máxima admisible C_o para IIB | 46 μ F | | | | | | |
| Inductancia exterior máxima admisible L_o para IIB | 48,8 μ H | | | | | | |
| Capacidad exterior máxima admisible C_o para IIIC | 14 μ F | | | | | | |
| Inductancia exterior máxima admisible L_o para IIIC | 48,8 μ H | | | | | | |
| Capacidad interna | 0 μ F | | | | | | |
| Inductancia interna | 200 nH | | | | | | |
| Tensión máx. U_i (entrada) | 5 V | | | | | | |
| Tensión máxima de seguridad técnica | 60 V | | | | | | |
| Potencia máx. de radiación fibra óptica | 15 mW (Class 1) | | | | | | |
| Zona de interfaz de fibra óptica | 1, 2 | | | | | | |
| Límites de seguridad intrínseca inductancia L_o /capacidad C_o | Comúnmente conectables inductancia L_o / capacidad C_o | | | | | | |
| IIC | L_o [mH] | 12,800 μ H | 9,800 μ H | 4,800 μ H | 1,800 μ H | 0,800 μ H | |
| | C_o [μ F] | 3,600 μ F | 4,200 μ F | 5,500 μ F | 5,500 μ F | 5,500 μ F | |
| IIB | L_o [mH] | 48,800 μ H | 19,800 μ H | 9,800 μ H | 4,800 μ H | 1,80 μ H | 0,80 μ H |
| | C_o [μ F] | 14 μ F | 23 μ F | 35 μ F | 46 μ F | 46,000 μ F | 46,00 μ F |
| IIIC | L_o [mH] | 19,800 μ H | 9,800 μ H | 4,800 μ H | 1,800 μ H | 0,80 μ H | |
| | C_o [μ F] | 23 μ F | 35 μ F | 46 μ F | 46 μ F | 46,000 μ F | |

Datos eléctricos

| | |
|---------------------------------------|---|
| Velocidad de transmisión | 100 Mbit/s |
| Interfaz 1 | 1 puerto, 100BASE-FX MM LC |
| Modelo interfaz 1 | Clase 1 (IEC 60825-1) |
| Longitud de onda de fibra óptica | 1310 nm |
| Tipo de fibra óptica | Modo múltiple |
| Amortiguación de fibra óptica | 1 dB/km |
| Ancho de banda de fibra óptica | 800 MHz * km |
| Tipo de conexión fibra óptica | Conector enchufable LC |
| Sección transversal de fibra óptica | 50/125 μ m [mín. OM2] |
| Distancia de transmisión fibra óptica | 2 km |
| Interfaz 2 | 1 Port, 100BASE-TX-IS, RJ45 |
| Modelo interfaz 2 | Ex ia (100BASE-TX-IS) |
| Puerto de interfaz Ethernet | RJ45 (EIA/TIA 568B) |
| Longitud de transmisión | hasta 100 m (Cat5e o mejor) |
| Modo de operación | Semidúplex, dúplex integral Auto-MDI(X) |

Alimentación auxiliar

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Tensión nominal | 24 V CC |
| Rango de tensión CC | 19,2 ... 32 V CC |
| Alimentación | Terminal de resorte de 3 polos |
| Toma máxima de corriente | 120 mA |

Salida

| | |
|----------------------------------|--------|
| Corriente nominal máx. In salida | 204 mA |
|----------------------------------|--------|

Condiciones ambientales

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Temperatura ambiente | -40 °C ... +75 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C ... +80 °C |
| Humedad relativa máxima | < 95 % (sin formación de condensado) |
| Utilización en altura | < 2000 m |

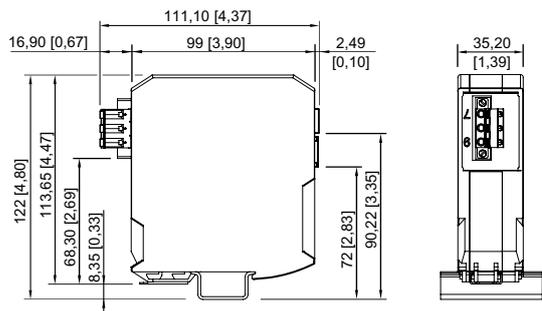
Datos mecánicos

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Grado de protección (IP) | IP30 |
| Categoría de emisiones | Corresponde a G3 |
| Material del envoltorio | PA 6.6 |
| Sección transversal de conexión | 0.08 ... 2.5 mm ² |
| Peso | 350 g |
| Peso | 0,77 lb |

Montaje / Instalación

| | |
|---------------------|------------------------|
| Tipo de montaje | en raíl DIN 35 mm |
| Par de apriete | 0,5 N · m |
| Posición de montaje | horizontal vertical |

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



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