Tecnología de redes
Repetidor aislador bus campo ISpac
9185/11-35-10s Nº de art. 227598

- Parametrización frontal sencilla
- Función de actualización de bits aumenta la calidad de una señal
- Velocidades de transmisión configurables entre 1,2 kBit/s y 1,5 MBit/s
- automático con Profibus DP
- Interfaz de campo Ex i

MY R. STAHL **9185A**

Los aisladores repetidores de bus de campo de la serie 9185/11 proporcionan la interfaz entre segmentos de seguridad intrínseca y de no seguridad intrínseca para buses de campo Profibus DP, Modbus RTU y similares. Los dispositivos separan galvánicamente interfaces de bus (RS-422/ RS-485) de seguridad intrínseca de las interfaces de no seguridad intrínseca (RS-232-, RS-422- o RS-485).

Datos técnicos

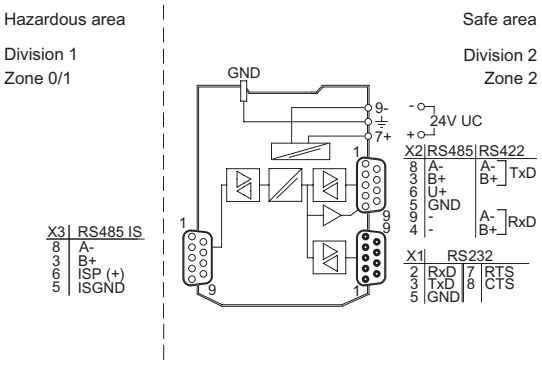
Protección contra explosiones	
Aplicaciones (zonas)	2
Interfaz Ex zona	1, 2, 21, 22
Homologación IECEx gas	IECEx BVS 06.0004 X
IECEx Protección contra explosiones de gas	Ex nA [ib Gb] IIC T4 Gc
Homologación IECEx polvo	IECEx BVS 06.0004 X
IECEx protección contra explosiones de polvo	[Ex ib Db] IIIC
Homologación ATEX gas	DMT 02 ATEX E 246 X
ATEX protección contra explosiones de gas	Ⓔx II 3 (2) G Ex nA [ib Gb] IIC T4 Gc
Homologación ATEX polvo	DMT 02 ATEX E 246 X
ATEX protección contra explosiones de polvo	Ⓔx II (2) D [Ex ib Db] IIIC
Homologación FMus	FM16US0122X
Homologación cFM	FM16CA0067X
Marcado cFMus	Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, AEx/Ex nA Group IIC AIS Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 1, [AEx ib]/[Ex ib] IIC T4 at Ta = 70°C See Doc. 91 856 01 31 1
Certificaciones	ATEX (BVS), Canadá (FM), China (NEPSI), Corea (KGS), EE.UU. (FM), IECEx (BVS)
Certificación naval	ABS, BVIS, CCS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)
Datos de seguridad	
Tensión máxima U_o	3,73 V
Corriente máxima I_o	149 mA

Tecnología de redes
Repetidor aislador bus campo
ISpac
9185/11-35-10s Nº de art. 227598

Datos de seguridad	
Potencia máxima P_o	139 mW
Tensión máx. U_i puerto (RS485-IS)	± 4,2 V
Capacidad interna	Irrelevante
Inductancia interna	Irrelevante
Tensión máxima de seguridad técnica	253 V
Datos eléctricos	
Protocolos	ServiceBus R.STAHL (IS1) Modbus PROFIBUS DP HART over RS485
Velocidad transmisión de datos	1,2 kbit/s - 1,5 Mbit/s
Ajustes velocidad transmisión de datos	Velocidad fija de transmisión o detección automática > 9,6 kbit/s (solo con PROFIBUS DP)
Puerto de interfaz eléctrica	Conector Sub-D de 9 polos
Interfaces del lado de campo	RS-485 IS (PNO)
Nivel Interfaz lado de campo	conmutable: RS-485 IS (especificación PNO) y RS-485 IS (especificación R. STAHL)
Interfaces de área segura	RS 232, RS 422, RS 485
Indicación de transmisión de datos	verde "RxD1&; y "Rx;
Indicación de error	LED rojo "ERR"
Terminador	conectar en enchufe externa
Longitud de línea	en función de la velocidad de transmisión y el cable
RS232	Velocidad de transmisión: 1,2 ... 93,75 kBit/s Longitud de conexión: < 20 m
Alimentación auxiliar	
Alimentación auxiliar	24 V CA / CC
Tensión nominal	24 V UC
Rango tensión alimentación aux	24 V CA ±15%, 18 ... 31,2 V CC
Rango tens. ondulación resid.	≤ 3,6 V_{ss}
Corriente asignada	66 mA
Consumo de potencia	1,6 W
Protección contra polarización inversa	sí
Supervisión de subtensión	Sí
Indicador de funcionamiento	LED verde "PWR"
Separación galvánica	
Tensión de comprobación según norma	EN 60079-11
Tensión de comprobación según norma	EN 50178
interfaz Ex i a alimentación auxiliar	1,5 kV CA
interfaz Ex i a interfaz no Ex i	1,5 kV CA
Alimentación auxiliar a interfaz no Ex i	500 V
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-20 °C ... +70 °C (Dispositivo único) -20 °C ... + 60 °C (Montaje de grupo)
Temperatura ambiente	-4°F ... +158°F (Dispositivo único) -4°F ... +140°F (Montaje de grupo)
Temperatura de almacenamiento	-40°C ... +80°C
Temperatura de almacenamiento	-40°F ... +176°F

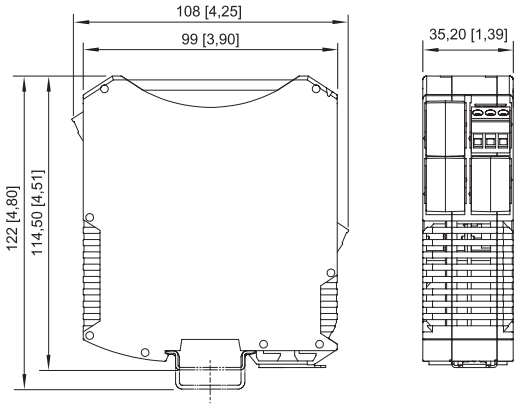
Condiciones ambientales	
Humedad relativa máxima	95 %
Utilización en altura	< 2000 m
Datos mecánicos	
Grado de protección (IP)	IP30
Grado de protección (IP) bornes	IP20
Resistencia al fuego (UL 94)	V0
Material del envolvente	Poliamida
Sección de conexión	0,2-2,5 mm² flexible 0,2-2,5 mm² rígida 0,25-2,5 mm² flexible con virola de cable
Temperatura ambiente AWG	24 ... 14
Dimensión de la rejilla	35,2 mm
Anchura	35,2 mm
Anchura de montaje en pulgadas	1,39 in
Altura	114,5 mm
Altura pulgadas	4,51 in
Longitud	108 mm
Longitud pulgadas	4,25 in
Peso	350 g
Peso	0,77 lb
Montaje / Instalación	
Posición de montaje	vertical horizontal
Tipo de conexión	Borne de rosca
Sección transversal mínima rígida	0,2 mm²
Sección transversal máxima flexible	2,5 mm²
Sección transversal mínima flexible	0,2 mm²
Sección transversal máxima flexible	2,5 mm²

Gráficos técnico – Se reserva el derecho a modificaciones



Esquema de conexiones 9185/11

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



ISpac serie 9143, 9185, 9192 con terminal de rosca

Accesorios

Enchufe sub-D RS-485 IS, acodado		**Nº de art.**
	De 9 polos para conexión de bus de campo o ServiceBus en módulos de CPU y alimentación de la serie 9440/22 y repetidor aislador de bus 9185 convertidor multimedia 9786/12-11. El terminador está incorporado y puede conmutarse. Para RS 485 IS (según norma PNO). Temperatura ambiente: -40 °C ... +70 °C	162693
	9 polos para conexión de aislador repetidor de bus de campo 9185 y convertidor multimedia 9786/12-11. El terminador está incorporado. Para RS -485 IS (según estándar PNO). Temperatura ambiente: -25 ºC ... +70 °C	201805

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