



- 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 no Ex i

### MY R. STAHL 9185B



El separador de alimentación de bus de campo de la serie 9185/12 sirve para la transmisión separada galvánicamente de señales de comunicación. Impide posibles corrientes de compensación y protege a los dispositivos finales sensibles contra acoplamientos transitorios. Con ello, asegura una transmisión de señales sin perturbaciones para Profibus DP, Modbus RTU y Servicebus de R. STAHL. La interfaz RS-232 permite el acoplamiento de un ordenador.

## 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 IIC T4 Gc
Homologación ATEX gas	BVS 10 ATEX E 105 X
ATEX protección contra explosiones de gas	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
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 T4 at Ta = 70°C See Doc. 91 856 01 31 1
Certificaciones	ATEX (BVS), Canadá (FM), China (NEPSI), EE.UU. (FM), IECEx (BVS)
Certificación naval	ABS, BVIS, CCS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)

### Datos eléctricos

Protocolos	PROFIBUS DP Modbus ServiceBus R.STAHL (IS1) HART over RS485
Nivel Interfaz lado de campo	EIA RS 485, EIA RS 422
Conexión	Borne Sub-D X3, 9 polos (nivel Interfaz lado de campo)

#### Datos eléctricos

Velocidad de transmisión de datos de la interfaz del lado de campo	1,2 kbit/s - 1,5 Mbit/s
Ajustes interfaces	Velocidad fija de transmisión o detección automática > 9,6 kbit/s (solo con PROFIBUS DP)
Longitud del tubo Interfaz lado de campo	En función de la velocidad de transmisión y el cable
Indicador de la recepción de datos	LED verde "RxD3"
Indicación de transmisión de datos	verde &quot;RxD1&quot; y &quot;Rx&quot;
Velocidad de transmisión de datos de la interfaz eléctrica	1,2 kbit/s - 1,5 Mbit/s
Velocidad transmisión de datos	1,2 kbit/s - 1,5 Mbit/s
Puerto de interfaz eléctrica	Conector Sub-D de 9 polos
Terminador Interfaz lado de campo	conectar en enchufe externa
Indicación de error	LED rojo &quot;ERR&quot;
Interfaces del lado de campo	RS 485 / RS 422 (conmutable)

#### Alimentación auxiliar

Alimentación auxiliar	24 V CA / CC
Tensión nominal	24 V UC
Rango de tensión de alimentación auxiliar	24 V CA $\pm$ 15%, 18 ... 31,2 V CC
Rango tens. ondulación resid.	$\leq$ 3,6 V <sub>SS</sub>
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"

#### 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
Humedad relativa máxima	95 %
Utilización en altura	< 2000 m
Compatibilidad electromagnética	Probado según las siguientes normas y reglamentos: EN 61326-1 para el uso en el sector industrial

#### 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 mm <sup>2</sup> flexible 0,2-2,5 mm <sup>2</sup> rígida 0,25-2,5 mm <sup>2</sup> flexible con virola de cable
Temperatura ambiente AWG	16 ... 12
Dimensión de la rejilla	35,2 mm

#### Datos mecánicos

Anchura	35,2 mm
Anchura de montaje en pulgadas	1,39 in
Altura	114,5 mm
Altura en pulgadas	4,51 in
Longitud	108 mm
Longitud en pulgadas	4,25 in
Peso	350 g
Peso	0,77 lb

#### Montaje / Instalación

Posición de montaje	Vertical u horizontal
Posición de montaje	horizontal vertical
Tipo de conexión	Borne de rosca
Sección transversal mínima rígida	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección transversal máxima flexible	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección transversal mínima flexible	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección transversal máxima flexible	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión AWG	24 – 14

#### Componentes

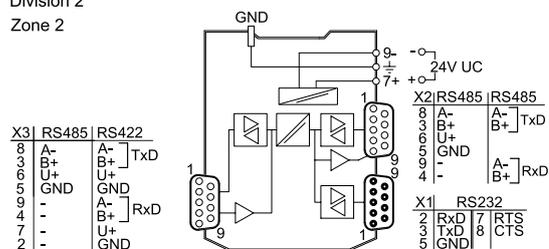
Interfaces de área segura	RS 232, RS 422, RS 485
---------------------------	------------------------

#### Gráficos técnico – Se reserva el derecho a modificaciones

Safe area

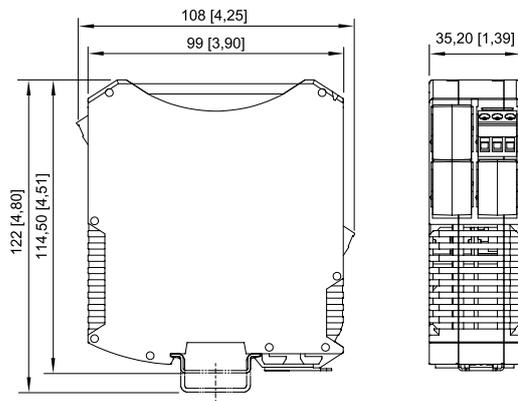
Division 2

Zone 2



Esquema de conexiones 9185/13

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



ISpac serie 9143, 9185, 9192 con terminal de rosca

#### Accesorios

#### Conector Sub-D RS-485

#### N° de art.



9 polos para conexión de bus de campo o Servicebus en la CPU y fuentes de alimentación tipo 9440/15, aislador repetidor de bus de campo 9185 y convertidor de protocolos 9786/15-12.

El terminador está incorporado y puede conmutarse. Para RS-485 sin seguridad intrínseca.  
Temperatura ambiente: -40 °C ... +75 °C

105715

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