

Tecnología de redes

Tecnología de bus de campo ISbus Suministro de corriente de bus de campo para zona 2 con diagn. y nivel alar. ajust
9412/00-320-11k N° de art. 200589

STAHL

ISbus



- Para la alimentación simple o redundante de segmentos de bus de campo Foundation H1 (High Power Trunk)
- Salida > 28 V, hasta 1 A, separados galvanicamente
- Diagnóstico de capa física avanzada integrada

MY R. STAHL 9412A



Las fuentes de alimentación de bus de campo serie 9412 sirven para la alimentación simple o redundante de un FF H1 High Power Trunk con hasta 28 V/500 mA - Boost-Modus hasta 1 A. Miden los parámetros de capa física avanzados que podrían enviarse mediante un smartphone Android o mediante una alarma configurable integrada. Instalación sobre raíles DIN o en soportes de bus 9419.

Datos técnicos

Protección contra explosiones

Aplicaciones (zonas)	2
Homologación IECEx gas	IECEX BVS 09.0043X
IECEX Protección contra explosiones de gas	Ex nA nC IIC T4 Gc
Homologación ATEX gas	BVS 09 ATEX E 099 X
ATEX protección contra explosiones de gas	II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
Homologación FMus	3026646
Homologación cFM	3026646C
Marcado cFMus	Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; T4, Ta=70 °C Class I, Zone 2, AEx/Ex nA nC IIC T4 , Ta=70 °C See Doc. 9412 6 031 001 1
Certificaciones	ATEX (BVS), Brasil (ULB), IECEx (BVS), Internacional (FF)
Certificado de conformidad	ATEX (EUK)

Datos de seguridad

Tensión máxima U _o	30,4 V
Aviso tensión máxima U _o	ic según EN 60079-11

Datos eléctricos

Interfaz de datos	en serie, parte frontal (RS232)
Especificación de bus de campo	IEC 61158-2, FOUNDATION™ bus de campo H1 FF-831
Datos eléctricos tensión de salida	≥ 28 V CC
Corriente de salida modo símplex	10...500 mA
Corriente de salida modo redundante	10 ... 500 mA (2x250 mA en 9412)
Corriente de salida modo Boost	10 mA ... 1 A (2x500 mA en 9412)
Terminador	integrado, conmutable
Corriente de sobrecarga de segmento	500 ... 540 mA

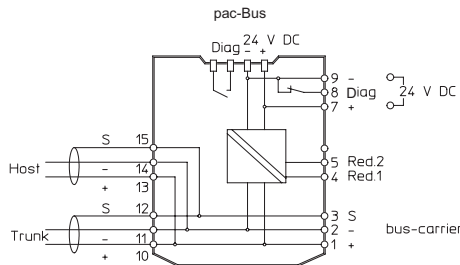
Tecnología de bus de campo ISbus Suministro de corriente de bus de campo para zona 2 con diagn. y nivel alar. ajust

9412/00-320-11k N° de art. 200589

Datos eléctricos

Cortocircuito de segmento	≤ 0 mA (salida desconectada)
Ondulación residual	según cap. 22.6.2 de IEC 61158-2

Esquema de conexiones 9412



Alimentación auxiliar

Tensión nominal	24 V CC
Rango tensión alimentación aux	18 ... 32 V
Consumo de corriente	730 mA @ 24 V
Energía disipada máxima	3,35 W
Protección contra polarización inversa	sí
Supervisión de subtensión	< 18 V

Datos específicos del dispositivo

Detector de error	Contacto de relé (30 V DC/100 mA),
LED condic. mantenimiento	LED "RUN", verde
LED de indicación de error	LED "ERR", rojo
Detección de errores	Sobrecarga Cortocircuito Valores de capa física
LED de segmento	LED "SEG", amarillo
Terminador LED	LED "TERM", amarillo
Ajuste Signal Quality Level	Interruptor giratorio "SIGNAL QUALITY"
LED calidad de señal segmento	LED "OK", green LED "WARN", yellow LED "BAD ", red
Valores de capa física	Tensión/corriente trunk Nivel de señal Ruido de fondo Fluctuación Asimetrías
Detección de sobrecarga de segmento	> 500 mA (salida activa)
Detección de cortocircuito de segmento	> 540 mA (salida desconectada)

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-20 °C ... +70 °C
Temperatura ambiente	-4 °F ... +158 °F
Humedad relativa máxima	95 % (sin condensación)
Altura máx.	< 2000 m
Altura máx. en pies	< 6562 ft
Compatibilidad electromagnética	Comprobada según las siguientes normas y reglamentos: EN 61326 (IEC 61000-4-1...6 y 11, EN 55022 clase B), NAMUR NE 21

Datos mecánicos

Conexión unifilar rígida	0,2 ... 2,5 mm²
--------------------------	-----------------

Tecnología de redes

STAHL

Tecnología de bus de campo ISbus Suministro de corriente de bus de campo para zona 2 con diagn. y nivel alar. ajust
9412/00-320-11k N° de art. 200589

Datos mecánicos

Conexión unifilar flexible	0,2 ... 2,5 mm ²
Conexión unifilar flexible con casquillo	0,25 ... 2,5 mm ²
Conexión bifilar flexible	0,2 ... 1,5 mm ²
Conexión bifilar rígida	0,2 ... 1 mm ²
Conexión bifilar flexible con casquillo	0,25 ... 1 mm ²
Grado de protección (IP) (IEC 60529)	Envolvente IP30 Bornes IP20
Carcasa del módulo	PA 6.6
Resistencia al fuego (UL 94)	V0
Anchura	17,6 mm
Anchura de montaje en pulgadas	0,69 in
Longitud	108 mm
Longitud pulgadas	4,25 in
Profundidad de instalación	114,5 mm
Profundidad instala. pulgadas	4,51 in
Peso	135 g
Peso	0,3 lb

Montaje / Instalación

Tipo de montaje	en rail DIN NS 35/15 (DIN EN 60715) en pac-Bus 9194 o soporte bus 9419
Posición de montaje	horizontal vertical
Tipo de conexión	Borne de resorte

Accesorios

Soporte bus Yokogawa

N° de art.

	Soporte bus Yokogawa para 4 segmentos, redundante	221455
	Soporte bus Yokogawa para 8 segmentos, simplex	221454
	Soporte bus Yokogawa para 8 segmentos, redundante	221456

Soporte bus

N° de art.

	bus Yokogawa para 4 segmentos, redundante	208746
	Soporte bus para 8 segmentos, simplex	208745

Tecnología de redes

STAHL

Tecnología de bus de campo ISbus Suministro de corriente de bus de campo
para zona 2 con diagn. y nivel alar. ajust
9412/00-320-11k N° de art. 200589



bus Yokogawa para 8 segmentos, redundante

208747

Soporte bus para dispositivo de enlace

N° de art.

soporte bus para dispositivo de enlace para 4 segmentos simplex

250240

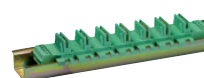
soporte bus para dispositivo de enlace para 4 segmentos redundantes

250241

soporte bus para dispositivo de enlace para 8 segmentos simplex

250242

pac-Bus

N° de art.

Cableado de la energía auxiliar y lectura del mensaje de error colectivo

160731

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