

Aisladores

Repetidor aislador mA

Circuito de campo Ex e

9164/13-20-06 N° de art. 224365



- Instalación en áreas potencialmente explosivas de zona 1 o de zona 2 (en función de la variante)
- Opcionalmente entradas de seguridad intrínseca (Ex i), de seguridad aumentada (Ex e) o no Ex
- Diseño compacto con una anchura de montaje 12 mm

MY R. STAHL 9164A



El transformador aislador mA de la serie 9164 permite el acoplamiento de dos fuentes de señal 4...20 mA. Así, pueden conectarse, por ejemplo, transductores de 4 conductores a tarjetas E/S diseñados para la operación de 2 conductores.

El uso del dispositivo ahorra costes para tarjetas E/S adicionales o representa la única solución para tarjetas E/S, que solo funcionan en operación de 2 conductores.

Datos técnicos

Protección contra explosiones

Aplicaciones (zonas)	1, 2
Interfaz Ex zona	1, 2, 21, 22
Homologación IECEx gas	IECEx BVS 15.0062 X
IECEx Protección contra explosiones de gas	Ex e mb [ia Ga] IIC T4 Gb
Homologación IECEx polvo	IECEx BVS 15.0062 X
IECEx protección contra explosiones de polvo	[Ex ia Da] IIIC
Homologación ATEX gas	BVS 15 ATEX E 068 X
ATEX protección contra explosiones de gas	II 2 (1) G Ex e mb [ia Ga] IIC T4 Gb
Homologación ATEX polvo	BVS 15 ATEX E 068 X
ATEX protección contra explosiones de polvo	II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificaciones	ATEX (BVS), China (NEPSI), IECEx (BVS), SIL (exida)
Certificación naval	CCS, EU RO MR (DNV)
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)

Datos de seguridad

Tensión máxima U_i	30 V
Corriente máxima I_i	150 mA
Potencia máxima P_i	1000 mW
Capacidad interna	0 nF
Inductancia interna	0 mH
Tensión máxima de seguridad técnica	253 V CA

Datos eléctricos

Número de canales	1
-------------------	---

Datos eléctricos

Funciona. alimenta transductor	No
Funcio. amplifica. aislamiento	Sí
Relé LFD	No
Señal de comunicación	HART, 0,5 ... 5 kHz

Alimentación auxiliar

Alimentación auxiliar	sin
Energía disipada máxima	4 V x 20 mA + 20 mA x (Tensión de alimentación - RL x 20 mA)

Separación galvánica

Tensión de comprobación según norma	EN IEC 60079-11
Entrada Ex i a salida	1,5 kV CA

Entrada

Función de entrada	Amplificador de aislamiento
Entrada	Ex e:4...20 mA HART (sumidero)
Señal de entrada	3,8 ... 20,5 mA con HART
Entrada de tensión nominal	30 V
Entrada de corriente asignada	30 mA
Corr. entrada máx. permitida	45 mA
Resistencia entrada (entrada) a 0,5 ... 5 kHz (impedancia CA HART)	Resistencia de carga en salida
Caída de tensión amplificador de aislamiento	< 4 V

Salida

Salida	Ex i: pasivo HART (sumidero)
Señal de salida	3,8 ... 20,5 mA con HART
Área tensión de alimentación activa	5 – 30 V
Resistencia entrada en salida	> 10 kΩ
Reacción de la salida	= señal de entrada
Corriente de salida con I _e = 0	0 mA
Tiempo de establecimiento 10-90 %	≤ 1 ms
Desviaciones / error nota	Indicación en % del rango de medición (20 mA) a U _N , 23 °C
Desviación	≤ 0,1 %
Margen de error influencia de la temperatura	≤ 0,05 % / 10K
Desviación de la linealidad	≤ 0,05 %
Desviación de offset	≤ 0,05 %

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-40 °C ... 75 °C
Temperatura ambiente	-40 °F ... +167 °F
Nota	Las condiciones de montaje influyen en la temperatura ambiente. Tenga en cuenta las "Instrucciones de instalación del armario de mando".
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... 80 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °F ... +176 °F
Humedad relativa máxima	< = 90 %
Utilización en altura	< 2000 m
Altura máx.	2000 m

Aisladores

Repetidor aislador mA

Circuito de campo Ex e

9164/13-20-06 N° de art. 224365



Condiciones ambientales

Compatibilidad electromagnética	Probado según las siguientes normas y normativas: EN 61326-1 para el uso en el sector industrial; NAMUR NE 21
---------------------------------	---

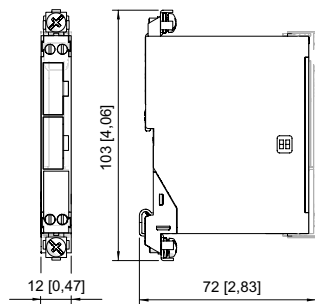
Datos mecánicos

Grado de protección (IP)	IP30
Grado protec. (IP) terminales	IP20
Material del envoltente	Poliamida
Sección transversal mínima rígida	0,2 mm ²
Sección transversal máxima rígida	1,5 mm ²
Sección transversal mínima flexible	0,2 mm ²
Sección transversal máxima flexible	1,5 mm ²
Anchura	12,2 mm
Anchura de montaje en pulgadas	0,47 in
Altura	72 mm
Altura pulgadas	2,83 in
Longitud	103 mm
Longitud pulgadas	4,06 in
Peso	140 g

Montaje / Instalación

Tipo de montaje	Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5
Posición de montaje	vertical horizontal
Tipo de conexión	Borne de rosca
Temperatura ambiente AWG	24 ... 16

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.