Repetidor aislador mA Circuito de campo Ex e 9164/13-20-06 Nº 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, pro 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
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
Homologación ATEX gas	BVS 15 ATEX E 068 X
ATEX protección contra explosiones de gas	
Homologación ATEX polvo	BVS 15 ATEX E 068 X
ATEX protección contra explosiones de polvo	
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 <sub>i</sub>	30 V
Corriente máxima I <sub>i</sub>	150 mA
Potencia máxima P <sub>i</sub>	1000 mW
Capacidad interna	0 nF
Inductancia interna	0 mH
Tensión máxima de seguridad técnica	253 V CA

# Repetidor aislador mA Circuito de campo Ex e



9164/13-20-06 Nº de art. 224365

HFT SFF	2 0
HFT SFF	
SFF	
	72%
· ·	0 FIT
Lambda SU	0 FIT
	127 FIT
	48 FIT
	2,32E-04
urg proof	4,40E-04
	1,06E-03
	2,10E-03
Datos eléctricos	2,102 00
	1
	No
	Sí
· ·	No No
	HART, 0,5 5 kHz
Alimentación auxiliar	1 IZICI , 0,0 0 KI IZ
	sin
	30 V
	30 mA
	4 V x 20 mA + 20 mA x (Tensión de alimentación - RL x 20 mA)
<u> </u>	SÍ
Separación galvánica	EN 150 00070 44
	EN IEC 60079-11
	1,5 kV CA
Entrada	
	Amplificador de aislamiento
	Ex e:420 mA HART (sumidero)
	3,8 20,5 mA con HART
	3,6 – 25 mA
Resistencia entrada (entrada) a 0,5 5 kHz (impedancia CA HART)	Resistencia de carga en salida
·	< 4 V
miento	
Salida	E : HART ( )
	Ex i: pasivo HART (sumidero)
	3,8 20,5 mA con HART
	5 – 30 V
	> 10 kΩ
	= señal de entrada
	0 mA
	≤ 1 ms
	Indicación en % del rango de medición (20 mA) a U <sub>N</sub> , 23 °C
Desviación :	≤ 0,1 %

## Repetidor aislador mA Circuito de campo Ex e



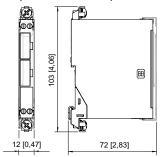
9164/13-20-06 Nº de art. 224365

Salida	
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
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 de protección (IP) bornes	IP20
Material del envolvente	Poliamida
Sección de conexión	0,2-2,5 mm² flexible 0,25-2,5 mm² flexible con virola de cable
Dimensión de la rejilla	12 mm
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
Peso	0,31 lb
Montaje / Instalación	
Tipo de montaje	Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5
Posición de montaje	vertical horizontal
Tipo de conexión	Borne de rosca
Sección transversal mínima rígida	0,2 mm²
Sección transversal máxima flexible	1,5 mm²
Sección transversal mínima flexible	0,2 mm²
Sección transversal máxima flexible	1,5 mm²
Temperatura ambiente AWG	24 16

## Repetidor aislador mA Circuito de campo Ex e 9164/13-20-06 Nº de art. 224365



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.