

Aisladores

Repetidor aislador mA

Circuito de campo no Ex i

9164/13-20-55 N° de art. 224366



- Permite interconectar dos fuentes mA y entradas activas de 2 conductores
- Solución ideal para la integración de transductores de 4 conductores en entradas analógicas de alimentación
- Transmisión HART bidireccional 4 ... 20 mA
- Separación galvánica entre entrada y salida

MY R. STAHL 9164B



Los transformadores aisladores mA se usan para la conexión de transductores de 4 conductores a entradas activas de 2 conductores (fuentes) y para la separación galvánica.

Los dispositivos transmiten de forma bidireccional una señal de comunicación HART superpuesta.

Datos técnicos

Protección contra explosiones

Aplicaciones (zonas)	2
Homologación ATEX gas	R. STAHL Test Report 11006
Homologación FMus	FM16US0122X
Homologación cFM	FM16CA0067X
Certificaciones	Canadá (FM), China (NEPSI), EE.UU. (FM), SIL (exida)

Seguridad funcional

SIL	2
HFT	0
SFF	72%
Lambda SD	0 FIT
Lambda SU	0 FIT
Lambda DD	127 FIT
Lambda DU	48 FIT
PFD _{avg} con T _{proof} 1 año	2,32E-04
PFD _{avg} con T _{proof} 2 años	4,40E-04
PFD _{avg} con T _{proof} 5 años	1,06E-03
PFD _{avg} con T _{proof} 10 años	2,10E-03

Datos eléctricos

Número de canales	1
Funciona. alimenta transductor	No
Funcio. amplifica. aislamiento	Sí
Relé LFD	No
Señal de comunicación	HART, 0,5 ... 5 kHz

Alimentación auxiliar

Alimentación auxiliar	sin
Alimentación auxiliar tensión nominal	30 V
Corriente asignada	30 mA

Alimentación auxiliar

Energía disipada máxima	3,7 V x 20 mA + 20 mA x (Tensión de alimentación - RL x 20 mA)
Protección contra polarización inversa	sí

Entrada

Función de entrada	Amplificador de aislamiento
Entrada	4 ... 20 mA HART (sumidero)
Señal de entrada	3,8 ... 20,5 mA con HART
Rango de funcionamiento de entrada	3,6 – 25 mA
Resistencia entrada (entrada) a 0,5 ... 5 kHz (impedancia CA HART)	Resistencia de carga en salida
Caída de tensión amplificador de aislamiento	< 3,7 V

Salida

Salida	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
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 envoltorio	Poliamida
Sección de conexión	0,2-2,5 mm ² flexible 0,25-2,5 mm ² flexible con virola de cable
Dimensión de la rejilla	12 mm
Anchura	12,2 mm
Anchura de montaje en pulgadas	0,47 in

Aisladores

Repetidor aislador mA

Circuito de campo no Ex i

9164/13-20-55 N° de art. 224366

STAHL

Datos mecánicos

Altura	72 mm
Altura pulgadas	2,83 in
Longitud	103 mm
Longitud pulgadas	4,06 in
Peso	0,2 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 mm ²
Sección transversal máxima flexible	1,5 mm ²
Sección transversal mínima flexible	0,2 mm ²
Sección transversal máxima flexible	1,5 mm ²
Temperatura ambiente AWG	24 ... 16

Gráficos técnico – Se reserva el derecho a modificaciones

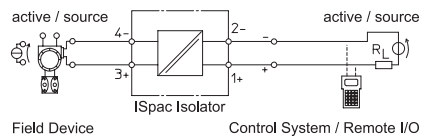
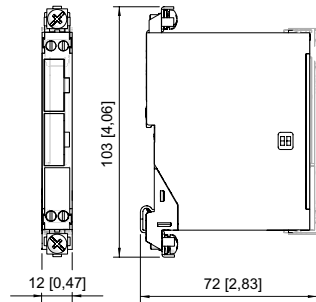


Diagrama de conexión 9164/13-20-55

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.