

Aisladores

Transformador 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
ATEX protección contra explosiones de gas	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
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
Funcionamiento de la alimentación del transductor	No
Funcionamiento del amplificador de 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
Energía disipada máxima	3,7 V x 20 mA + 20 mA x
Energía disipada máx. 2	(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
Área tensión de alimentación activa	5 – 30 V
Caída de tensión amplificador de aislamiento	< 3,7 V

Salida

Salida	pasivo HART (sumidero)
Señal de salida	3,8 ... 20,5 mA con HART
Margen de error influencia de la temperatura	≤ 0,05 % / 10K
Reacción de la salida a la rotura de filamento	< 3,6 mA
Reacción de la salida al cortocircuito	< 3,6 mA
Desviación	≤ 0,1 %
Reacción de la salida	= señal de entrada
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
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +80 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °F ... +176 °F
Humedad relativa máxima	< = 90 %
Utilización en altura	< 2000 m

Datos mecánicos

Grado de protección (IP)	IP30
Grado de protección (IP) bornes	IP20
Material del envoltorio	Poliamida
Zona de sujeción AWG	24 – 12
Sección de conexión	0,2-2,5 mm ² flexible 0,25-2,5 mm ² flexible con virola de cable
Temperatura ambiente AWG	24 ... 12
Dimensión de la rejilla	12 mm
Anchura	12,2 mm
Anchura de montaje en pulgadas	0,47 in
Altura	72 mm

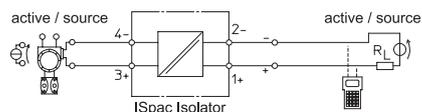
Datos mecánicos

Altura en pulgadas	2,83 in
Longitud	103 mm
Longitud en pulgadas	4,06 in
Profundidad de montaje en pulgadas	2,83 in
Peso	90 g
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
Sección de conexión AWG	24 – 16

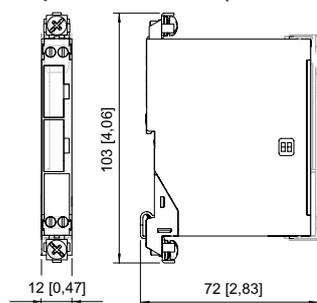
Gráficos técnico – Se reserva el derecho a modificaciones



Field Device Control System / Remote I/O

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.