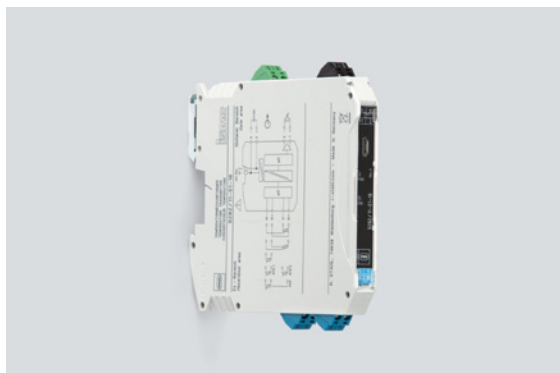


# Aisladores

Transductor de temperatura

Circuito de campo Ex i ISpac

9282/11-51-16s N° de art. 261452



- Transductor de temperatura Ex-i, para uso en termómetros de resistencia y potenciómetros
- Ahorro de espacio gracias a su forma de construcción pequeña: 12,5 mm de anchura
- Utilizable hasta SIL 2 (IEC/EN 61508)

MY R. STAHL 9282A



Los transductores de temperatura Ex i para circuitos de campo de la serie 9282 sirven para conectar sensores de temperatura y potenciómetros. Casi todos los dispositivos pueden configurarse fácilmente mediante software para casi todos los tipos de sensor, p. ej. Pt100, elementos térmicos o potenciómetros. Los dispositivos disponen de una separación galvánica de 3 vías.

## Datos técnicos

### Protección contra explosiones

Aplicaciones (zonas)	2
Interfaz Ex zona	0, 1, 2, 20, 21, 22
Homologación IECEx gas	IECEx IBE 19.0019X
IECEx Protección contra explosiones de gas	Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
Homologación IECEx polvo	IECEx IBE 19.0019X
IECEx protección contra explosiones de polvo	[Ex ia Da] IIIC
Homologación IECEx grisú	IECEx IBE 19.0019X
IECEx protección contra grisú	[Ex ia Ma] I
Homologación ATEX gas	IBExU 19 ATEX 1091 X
ATEX protección contra explosiones de gas	⊕ II 3 (1) G Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
Homologación ATEX polvo	IBExU 19 ATEX 1091 X
ATEX protección contra explosiones de polvo	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Homologación ATEX grisú	IBExU 19 ATEX 1091 X
ATEX protección contra grisú	⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Certificaciones	ATEX (IBE), Canadá (CSA), Corea (KTL), EE.UU. (UL), IECEx (IBE), India (PESO), SIL (TUN)
Certificación naval	DNV

### Datos de seguridad

Tensión máxima $U_o$	6 V
Corriente máxima $I_o$	16,8 mA
Potencia máxima $P_o$	25,2 mW
Capacidad exterior máxima admisible $C_o$ para IIC	40 $\mu$ F

#### Datos de seguridad

Inductancia exterior máxima admisible $L_o$ para IIC	100 mH	
Capacidad exterior máxima admisible $C_o$ para IIB	40 $\mu$ F	
Inductancia exterior máxima admisible $L_o$ para IIB	100 mH	
Capacidad exterior máx. admisible IIA	40 $\mu$ F	
Inductancia exterior máxima admisible IIA	100 mH	
Capacidad exterior máxima admisible o para IIIC	40 $\mu$ F	
Inductancia exterior máxima admisible $L_o$ para IIIC	100 mH	
Capacidad exterior máxima admisible $C_o$ para I	40 $\mu$ F	
Inductancia externa máxima admisible $L_o$ para I	100 mH	
Capacidad interna	44 nF	
Inductancia interna	Irrelevante	
Tensión máxima de seguridad técnica	253 V	
Límites de seguridad intrínseca inductancia $L_o$ /capacidad $C_o$	Comúnmente conectables inductancia $L_o$ / capacidad $C_o$	
IIC	$L_o$ [mH] $C_o$ [ $\mu$ F]	100 mH 0,600 $\mu$ F
IIB	$L_o$ [mH] $C_o$ [ $\mu$ F]	100 mH 1 $\mu$ F
IIA	$L_o$ [mH] $C_o$ [ $\mu$ F]	100 mH 1 $\mu$ F
IIIC	$L_o$ [mH] $C_o$ [ $\mu$ F]	100 mH 1 $\mu$ F
I	$L_o$ [mH] $C_o$ [ $\mu$ F]	100 mH 1 $\mu$ F

#### Seguridad funcional

SIL	2
HFT	0
SFF	94%
Lambda SD	0,8 FIT
Lambda SU	240 FIT
Lambda DD	401,3 FIT
Lambda DU	37,8 FIT
PFD <sub>avg</sub> con T <sub>proof</sub> 1 año	1,65E-04
PFD <sub>avg</sub> con T <sub>proof</sub> 2 años	3,04E-04
PFD <sub>avg</sub> con T <sub>proof</sub> 5 años	8,26E-04

#### Datos eléctricos

Tipos de señal	RTD, potenciómetro
Número de canales	1

#### Alimentación auxiliar

Alimentación auxiliar	24 V CC
Tensión nominal	24 V CC
Rango tensión alimentación aux	19,2 ... 30 V
Corriente asignada	40 mA
Consumo de potencia	1 W
Energía disipada máxima	0,76 W
Protección contra polarización inversa	sí
Indicador de funcionamiento	LED verde "PWR"

#### Separación galvánica

Tensión de comprobación según norma	EN IEC 60079-11
Entrada Ex i a salida	375 V CA valor máximo
Entrada Ex i a alimentación auxiliar	375 V CA valor máximo
Tensión de comprobación según norma	EN 61010/EN 50178
Salida a alimentación auxiliar	300 V <sub>eff</sub>

#### Entrada

Ajuste de sensor	mediante software
Tipo de conexión termómetro de resistencia (RTD) entrada	Conexión de 2, 3 y 4 conductores
Ajuste 2 conductores comparación	mediante software
Resistencia de conductor total máxima admisible por línea	$\leq 50 \Omega$
Corriente de sensor termómetro de resistencia (RTD)	$\leq 0,21 \text{ mA}$
Entrada termopar	—
Entrada transmisores de resistencia	Hasta 50 k $\Omega$
Tipo de conexión potenciómetro	Conexión de 3 conductores
Corriente de sensor de potenciómetro	$\leq 0,21 \text{ mA}$
Entrada termómetro de resistencia (RTD)	Pt 50 , Pt 100 , Pt 200 , Pt 500 , Pt 100S , Pt 500S , Ni 100 , Ni 500 , Cu 50 , Cu 53

#### Salida

Salida	0/4 ... 20 mA activo / fuente
Señal de salida	0/4 ... 20 mA (configurable)
Resistencia de carga R <sub>L</sub>	0 ... 600 $\Omega$
Tiempo de estabilización de salida	$\leq 1,7 \text{ s}$
	configurable
Indicación error línea eléc.	LED rojo "ERR"
Desviaciones / error nota	Indicación en % del rango de medición (20 mA) a U <sub>N</sub> , 23 °C
Error de medición medio	$< 0,1\%$
Efecto de la temperatura	$\leq 0,25 \%/10\text{K}$

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-40 °C ... +70 °C
Temperatura ambiente	-40 °F ... +158 °F
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +80 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °F ... +176 °F
Humedad relativa máxima	5 ... 95 %
Humedad relativa máx. suplemento	SIn formación de condensado

# Aisladores

Transductor de temperatura

Circuito de campo Ex i ISpac

9282/11-51-16s N° de art. 261452



## Condiciones ambientales

Utilización en altura	< 2000 m
Compatibilidad electromagnética	EN 61326-1 uso en el ámbito industrial Inmunidad conforme EN 61000-6-2 Emisiones espurias radiadas conforme a EN 61000-6-4

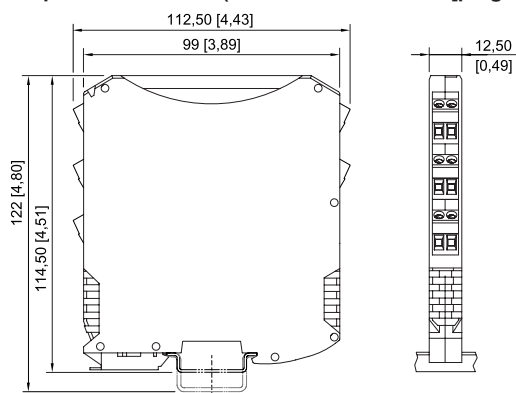
## Datos mecánicos

Grado de protección (IP)	IP30
Grado de protección (IP) bornes	IP20
Resistencia al fuego (UL 94)	V0
Material del envoltente	Poliamida
Dimensión de la rejilla	12,5 mm
Anchura	12,5 mm
Anchura de montaje en pulgadas	0,49 in
Altura	114,5 mm
Longitud	112,5 mm
Longitud pulgadas	4,43 in
Profundidad instala. pulgadas	4,51 in
Peso	170 g
Peso	0,37 lb

## Montaje / Instalación

Tipo de montaje	Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5
Posición de montaje	horizontal vertical
Tipo de conexión	Borne de rosca
Sección transversal mínima rígida	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección transversal máxima flexible	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección transversal mínima flexible	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección transversal máxima flexible	2,5 mm <sup>2</sup>
Temperatura ambiente AWG	24 ... 14

## Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



ISpac series 9260, 9265, 9270, 9275, 9276, 9282 con terminal de rosca

## Accesorios

### 9282 Parametrización

N° de art.

# Aisladores

Transductor de temperatura

Circuito de campo Ex i ISpac

9282/11-51-16s N° de art. 261452



Parametrización de fábrica disponible opcionalmente para todas las variantes.

299646

## Elemento de acoplamiento de resistencia

N° de art.



Recambio para terminal de tornillo azul (circuito de campo Ex i)  
Aplicación: Uso del dispositivo para circuitos de campo no Ex i

247644

## Adaptador de parametrización

N° de art.



Sirve para la parametrización y diagnóstico de los aisladores ISpac serie 9282.  
Interfaz para PC: USB  
Volumen de suministro: adaptador y cable (el software está disponible para descarga en Internet en [r-stahl.com](http://r-stahl.com), MY R. STAHL: 9282A)

261507

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