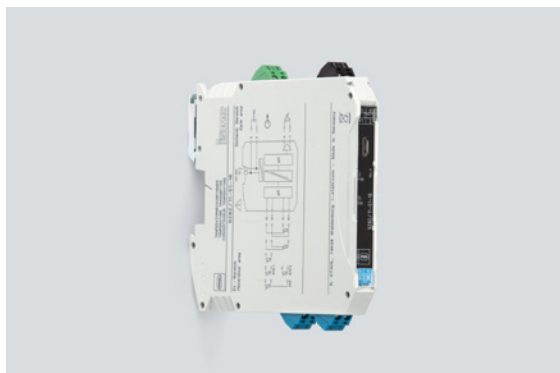


# Aisladores

Transductor de temperatura

Circuito de campo Ex i ISpac

9282/11-51-16k N° de art. 261454



- 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), EE.UU. (UL), IECEx (IBE), India (PESO), SIL (TUN)
Certificación naval	DNV
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)

### Datos de seguridad

Tensión máxima U <sub>0</sub>	6 V
-------------------------------	-----

#### Datos de seguridad

Corriente máxima $I_o$	16,8 mA	
Potencia máxima $P_o$	25,2 mW	
Capacidad exterior máxima admisible $C_o$ para I	40 $\mu$ F	
Inductancia externa máxima admisible $L_o$ para I	100 mH	
Capacidad exterior máxima admisible $C_o$ para IIC	40 $\mu$ F	
Capacidad exterior máxima admisible $C_o$ para IIB	40 $\mu$ F	
Capacidad exterior máx. admisible IIA	40 $\mu$ F	
Inductancia exterior máxima admisible $L_o$ para IIC	100 mH	
Inductancia exterior máxima admisible $L_o$ para IIB	100 mH	
Inductancia exterior máxima admisible IIA	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]	100,000 mH 1,000 $\mu$ F
IIIC	$L_o$ [mH] $C_o$ [ $\mu$ F]	100,000 mH 1,000 $\mu$ F
I	$L_o$ [mH] $C_o$ [ $\mu$ F]	100,000 mH 1,000 $\mu$ 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 de tensión de alimentación auxiliar	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	IEC EN 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 2 conductores comparación	mediante software
Ajuste de sensor	mediante software
Resistencia máx. de conductor	< = 50 Ω
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
Entrada termómetro de resistencia (RTD)	Conexión de 2, 3 y 4 conductores
Corriente de sensor termómetro de resistencia (RTD)	≤ 0,21 mA
Entrada termopar	—
Entrada transmisores de resistencia	Hasta 50 kΩ
Tipo de conexión potenciómetro	Conexión de 3 conductores
Corriente de sensor de potenciómetro	< = 0,21 mA

#### Salida

Salida	0/4 ... 20 mA activo / fuente
Señal de salida	0/4 ... 20 mA (configurable)
Resistencia de carga R <sub>L</sub> máxima	600 Ω
Tiempo de estabilización de salida	< = 1,7 s
Error de medición medio	< 0,1%
Indicación de error de línea eléctrica	LED rojo "ERR"
Reacción de la salida a la rotura de filamento	seleccionable

#### 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	SIIn formación de condensado
Efecto de la temperatura	≤ 0,25 %/10K
Utilización en altura	< 2000 m

# Aisladores

Transductor de temperatura

Circuito de campo Ex i ISpac

9282/11-51-16k N° de art. 261454



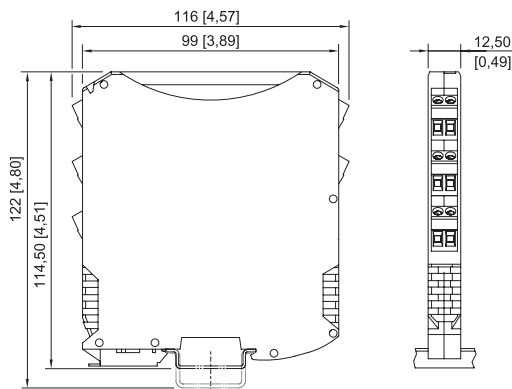
## Datos mecánicos

Grado de protección (IP)	IP30
Grado de protección (IP) bornes	IP20
Resistencia al fuego (UL 94)	V0
Material del envolvente	Poliamida
Zona de sujeción AWG	16 – 12
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 en pulgadas	4,43 in
Profundidad de montaje en 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 resorte
Sección transversal mínima rígida	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección transversal máxima flexible	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección transversal mínima flexible	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección transversal máxima flexible	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión AWG	24 – 16


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



ISpac series 9260, 9270, 9275, 9276, 9282 con terminal de resorte

## Accesorios

### 9282 Parametrización

	Parametrización de fábrica disponible opcionalmente para todas las variantes.	N° de art. 299646
------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	----------------------

# Aisladores

Transductor de temperatura

Circuito de campo Ex i ISpac

9282/11-51-16k N° de art. 261454



## 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.