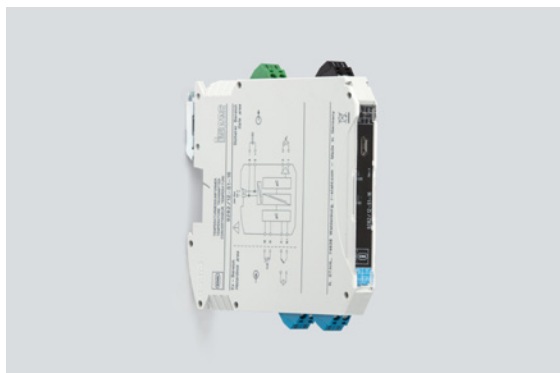


Aisladores

Transductor de temperatura

Circuito de campo Ex i ISpac

9282/12-51-16s N° de art. 261453



- Transductor de temperatura Ex-i, para uso en termoelementos
- 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
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)

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 I	40 μ F	
Inductancia externa máxima admisible L_o para I	100 mH	
Capacidad exterior máxima admisible C_o para IIC	40 μ F	
Capacidad exterior máxima admisible C_o para IIB	40 μ F	
Capacidad exterior máx. admisible IIA	40 μ 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 exterior máxima admisible o para IIIC	40 μ F	
Inductancia exterior máxima admisible L_o para IIIC	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 [μ F]	100 mH 0,600 μ F
IIB	L_o [mH] C_o [μ F]	100 mH 1 μ F
IIA	L_o [mH] C_o [μ F]	100 mH 1 μ F
IIIC	L_o [mH] C_o [μ F]	100 mH 1 μ F
I	L_o [mH] C_o [μ F]	100 mH 1 μ F

Seguridad funcional

SIL	2
HFT	0
SFF	93,8%
Lambda SD	0,8 FIT
Lambda SU	240,1 FIT
Lambda DD	394,4 FIT
Lambda DU	39,8 FIT
PFD _{avg} con T _{proof} 1 año	1,74E-04
PFD _{avg} con T _{proof} 2 años	3,48E-04

Seguridad funcional

PFD _{avg} con T _{proof} 5 años	8,71E-04
--	----------

Datos eléctricos

Tipos de señal	Termoelemento, fuente mV
----------------	--------------------------

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 _{eff}
--------------------------------	----------------------

Entrada

Entrada fuente mV	-1000 mV ... 1000 mV
-------------------	----------------------

Ajuste de sensor	mediante software
------------------	-------------------

Entrada termómetro de resistencia (RTD)	—
---	---

Entrada termopar	J, K, E, R, S, T, B, N (IEC 584), C, D (ASTM), U, L (DIN 43710), L, A1, A2, A3, M (GOST 8.585)
------------------	--

Punto de referencia externo	Conexión de 2 conductores Pt100
-----------------------------	---------------------------------

Salida

Salida	0/4 ... 20 mA activo / fuente
--------	-------------------------------

Señal de salida	0/4 ... 20 mA (configurable)
-----------------	------------------------------

Tiempo de estabilización de salida	<= 1 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
--	---------------

Supervisión de errores nota	Para reconocer cortocircuitos, la señal de entrada debe configurarse como señal de vida-cero. En el modo de funcionamiento mV, debe conectarse una resistencia adicional (10 kΩ / 0,6 W) entre los terminales 10 y 11.
-----------------------------	---

Desviaciones / error nota	Indicación en % del rango de medición (20 mA) a U _N , 23 °C
---------------------------	--

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 %
-------------------------	------------

Condiciones ambientales

Humedad relativa máx. suplemento	SI n formación de condensado
Efecto de la temperatura	≤ 0,25 %/10K
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

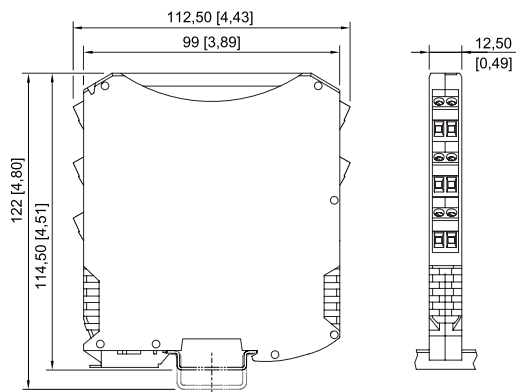
Datos mecánicos

Grado de protección (IP)	IP30
Grado de protección (IP) bornes	IP20
Resistencia al fuego (UL 94)	V0
Material del 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	116 mm
Longitud en pulgadas	4,57 in
Profundidad de montaje en pulgadas	4,51 in
Peso	175 g
Peso	0,39 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 ²
Sección transversal máxima flexible	2,5 mm ²
Sección transversal mínima flexible	0,2 mm ²
Sección transversal máxima flexible	2,5 mm ²
Sección de conexión 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

Aisladores

Transductor de temperatura

Circuito de campo Ex i ISpac

9282/12-51-16s N° de art. 261453



Accesorios

9282 Parametrización

N° de art.



Parametrización de fábrica disponible opcionalmente para todas las variantes.

299646

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, 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.