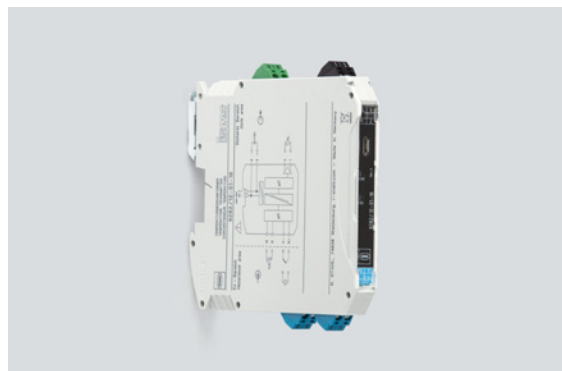


Isolateurs galvaniques

Transmetteur de température

Circuit de terrain Ex i ISpac

9282/12-51-16s N° d'art. 261453



- Transmetteur de température Ex i, utilisable pour les thermocouples
- Gain de place grâce à la forme de construction étroite - 12,5 mm de large
- Utilisable jusqu'à SIL 2 (CEI/EN 61508)

MY R. STAHL 9282A



Les transmetteurs de température pour les circuits de terrain Ex i de la série 9282 servent à raccorder les capteurs de température et les potentiomètres. Les dispositifs peuvent être configurés facilement par logiciel pour quasiment tous les types de capteurs, p. ex. Pt100, les thermocouples ou les potentiomètres. Les dispositifs sont dotés d'une séparation électrique à 3 voies.

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	2
Interface Ex zone	0, 1, 2, 20, 21, 22
Certificat IECEx gaz	IECEx IBE 19.0019X
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificat IECEx poussière	IECEx IBE 19.0019X
IECEx protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC
Certificat IECEx grisou	IECEx IBE 19.0019X
IECEx protection antigrisouteuse	[Ex ia Ma] I
Certificat ATEX gaz	IBExU 19 ATEX 1091 X
ATEX protection contre l'explosion de gaz	⊕ II 3 (1) G Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificat ATEX poussière	IBExU 19 ATEX 1091 X
ATEX protection contre l'explosion de poussières	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificat ATEX grisou	IBExU 19 ATEX 1091 X
ATEX protection antigrisouteuse	⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Certificats	ATEX (IBE), Canada (CSA), Corée (KTL), États-Unis (UL), IECEx (IBE), Inde (Peso), SIL (TUN)
Homologation marine	DNV

Valeurs de sécurité

Tension maximum U_o	6 V
Courant maximum I_o	16,8 mA
Puissance maximum P_o	25,2 mW
Capacité extérieure max. autorisée C_o pour IIC	40 μ F

Isolateurs galvaniques

Transmetteur de température

Circuit de terrain Ex i ISpac

9282/12-51-16s N° d'art. 261453

STAHL

Valeurs de sécurité

Inductance extérieure max. autorisée L_o pour IIC	100 mH	
Capacité extérieure max. autorisée C_o pour IIB	40 μ F	
Inductance extérieure max. autorisée L_o pour IIB	100 mH	
Capacité IIA extérieure maximum autorisée	40 μ F	
Induction extérieure maximum autorisée pour IIA	100 mH	
Capacité extérieure max. autorisée C_o pour IIIC	40 μ F	
Inductance extérieure max. autorisée L_o pour IIIC	100 mH	
Capacité extérieure max. autorisée C_o pour I	40 μ F	
Inductance extérieure max. autorisée L_o pour I	100 mH	
Capacité interne	44 nF	
Inductance interne	négligeable	
Tension de sécurité technique maximum	253 V	
Valeurs limite de sécurité intrinsèque inductance L_o /capacité C_o	Inductance L_o /capacité C_o pouvant être raccordées ensemble	
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

Sécurité fonctionnelle

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} pour T _{proof} 1 an	1,74E-04
PFD _{avg} pour T _{proof} 2 ans	3,48E-04
PFD _{avg} pour T _{proof} 5 ans	8,71E-04

Caractéristiques électriques

Types de signaux	Thermocouple, source mV
Nombre de canaux	1

Isolateurs galvaniques

Transmetteur de température

Circuit de terrain Ex i ISpac

9282/12-51-16s N° d'art. 261453

STAHL

Alimentation auxiliaire

Alimentation auxiliaire	24 V DC
Tension nominale	24 V DC
Alim. auxiliaire plage tension	19,2 ... 30 V
Courant assigné	40 mA
Puissance absorbée	1 W
Puissance dissipée maximum	0,76 W
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Indicateur de fonctionnement	LED verte « PWR »

Séparation électrique

Tension d'essai selon norme	EN IEC 60079-11
Entrée Ex i vers sortie	375 V AC valeur de crête
Entrée Ex i vers alimentation auxiliaire	375 V AC valeur de crête
Tension d'essai selon norme	EN 61010/EN 50178
Sortie à l'alimentation auxiliaire	300 V _{eff}

Entrée

Capteur de réglage	par logiciel
Entrée thermocouple	J, K, E, R, S, T, B, N (CEI 584), C, D (ASTM), U, L (DIN 43710), L, A1, A2, A3, M (GOST 8.585)
Entrée source mV	-1000 mV ... 1000 mV
Point de référence externe	Raccordement Pt100 à 2 conducteurs
Entrée thermomètre à résistance (RTD)	—

Sortie

Sortie	0/4 ... 20 mA actif/source
Signal de sortie	0/4 ... 20 mA (configurable)
Résistance de charge R _L	0 ... 600 Ω
Temps d'établissement sortie	≤ 1 s
	configurable
Indication de défaut de ligne	LED rouge « ERR »
Contrôle d'erreur avis	Pour détecter les courts-circuits, le signal d'entrée doit être configuré comme signal Life Zero. En mode de fonctionnement mV, une résistance supplémentaire (10 kΩ / 0,6 W) doit être connectée entre les bornes 10 et 11.
Divergences / erreur avis	Indications en % de l'étendue de mesure (20 mA) à U _N , 23 °C
Erreur de mesure moyenne	< 0,1%
Influence de température	≤ 0,25 %/10K

Conditions ambiantes

Température ambiante	-40 °C ... +70 °C
Température ambiante	-40 °F ... +158 °F
Température de stockage	-40 °C ... +80 °C
Température de stockage	-40 °F ... +176 °F
Humidité relative maximale	5 ... 95 %
Humidité relative maximum de complément	aucune formation de condensat
Utilisation en hauteur	< 2000 m

Isolateurs galvaniques

Transmetteur de température

Circuit de terrain Ex i ISpac

9282/12-51-16s N° d'art. 261453

STAHL

Conditions ambiantes

Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1, utilisation dans le secteur industriel Immunité aux perturbations selon EN 61000-6-2 Émission de perturbations selon EN 61000-6-4
---------------------------------	---

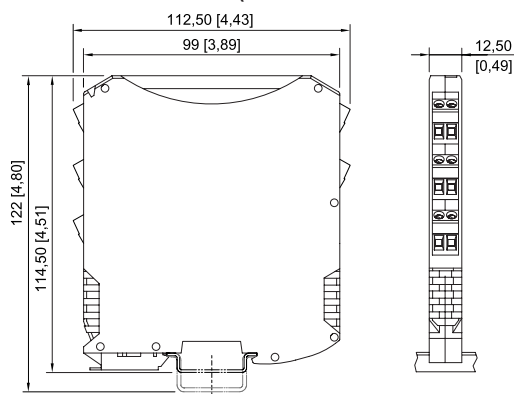
Caractéristiques mécaniques

Degré de protection (IP)	IP30
Degré de protection (IP) de broches	IP20
Résistance au feu (UL 94)	V0
Matériau du boîtier	Polyamide
Dimension modulaire	12,5 mm
Largeur	12,5 mm
Largeur en pouce	0,49 in
Hauteur	114,5 mm
Longueur	116 mm
Longueur en pouces	4,57 in
Profondeur de montage pouces	4,51 in
Poids	175 g
Poids	0,39 lb

Montage / Installation

Type de montage	Rail DIN NS35/15, NS35/7,5
Position de montage	à l'horizontale à la verticale
Type de raccordement	Borne à vis
Section de conducteur rigide minimum	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm ²
Section de conducteur flexible minimum	0,2 mm ²
Section de conducteur flexible maximum	2,5 mm ²
Section de raccordement AWG	24 ... 14

Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



ISpac séries 9260, 9265, 9270, 9275, 9276, 9282
avec borne à vis

Accessoires

9282 Paramétrage

N° d'art.

Isolateurs galvaniques

Transmetteur de température

Circuit de terrain Ex i ISpac

9282/12-51-16s N° d'art. 261453



Paramétrage en usine disponible en option pour toutes les variantes.

299646

Point de référence externe

N° d'art.



Point de référence externe pour 2 x thermocouple (1 x Pt100 pour montage 2, 3 ou 4 fils) intégré dans une borne en série à 4 pôles. Le montage s'effectue sur rail DIN.

160675

Adaptateur de paramétrage

N° d'art.



Sert au paramétrage et au diagnostic des isolateurs galvaniques ISpac de la série 9282.
Interface avec le PC : USB
Contenu de la livraison : adaptateur et câble (le logiciel peut être téléchargé sur Internet sous r-stahl.com, MY R. STAHL : 9282A)

261507

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison.
Les figures n'ont qu'une valeur indicative.