Isolateurs galvaniques

Transmetteur de température
Circuit de terrain Ex i ISpac
9282/12-51-16k Nº d'art. 261455

- Transmetteur de température Ex i, utilisable pour les thermocouples
- Gain de place grâce à la forme de construction étroite - 12,5 mm de large

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

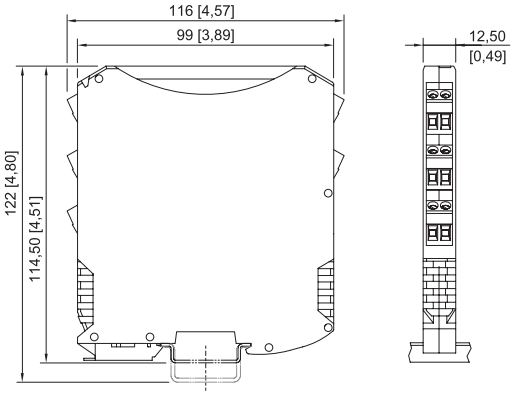
Protection contre les explosions	
Domaine d'application (zones)	2
Interface Ex zone	0, 1, 2, 20, 21, 22
Certificat IECEx gaz	IECEx IBE 19.0019X
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificat IECEx poussière	IECEx IBE 19.0019X
IECEx protection contre l'explosion de poussières	[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	Ⓔx 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	Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificat ATEX grisou	IBExU 19 ATEX 1091 X
ATEX protection antigrisouteuse	Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I
Certificats	ATEX (IBE), Canada (CSA), 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 µF
Inductance extérieure max. autorisée L_o pour IIC	100 mH

Valeurs de sécurité		
Capacité extérieure max. autorisée C_o pour IIB		40 µF
Inductance extérieure max. autorisée L_o pour IIB		100 mH
Capacité IIA extérieure maximum autorisée		40 µF
Induction extérieure maximum autorisée pour IIA		100 mH
Capacité extérieure max. autorisée C_o pour IIIC		40 µF
Inductance extérieure max. autorisée L_o pour IIIC		100 mH
Capacité extérieure max. autorisée C_o pour I		40 µF
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]	100 mH
	C_o [µF]	0,600 µF
IIB	L_o [mH]	100 mH
	C_o [µF]	1 µF
IIA	L_o [mH]	100 mH
	C_o [µF]	1 µF
IIIC	L_o [mH]	100 mH
	C_o [µF]	1 µF
I	L_o [mH]	100 mH
	C_o [µF]	1 µF
Caractéristiques électriques		
Types de signaux		Thermocouple, source mV
Nombre de canaux		1
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

Séparation électrique	
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 complé-ment	aucune formation de condensat
Utilisation en hauteur	< 2000 m
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

Caractéristiques mécaniques	
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 ressort
Section de conducteur rigide minimum	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	1,5 mm²
Section de conducteur flexible minimum	0,2 mm²
Section de conducteur flexible maximum	1,5 mm²
Section de raccordement AWG	24 ... 16

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



ISpac séries 9260, 9270, 9275, 9276, 9282 avec borne à ressort

Accessoires

9282 Paramétrage		**Nº d'art.**
	Paramétrage en usine disponible en option pour toutes les variantes.	299646

Point de référence externe		**Nº 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		**Nº 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.