- Convertisseur de température Ex i, configurable pour tout type de capteurs standards
- Large spectre y compris variantes avec conversion de signaux et fonction de relais à seuil
- Variantes disponibles pour applications SIL 2

WebCode 9182A

Les convertisseurs de température Ex i pour les circuits de terrain de la série 9182 servent à raccorder les capteurs de température et les potentiomètres. Ils peuvent être configurés facilement par logiciel ou au moyen d'interrupteurs DIP pour quasiment tous les types de capteurs, p. ex. Pt100, les thermoéléments ou les potentiomètres. Les variantes avec fonction de relais à seuil permettent d'évaluer le signal d'entrée à l'aide de deux contacts indépendants.

	IECEx / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Interface Ex	•	•	•	•	•	•
Installation en			•			

	NEC 500 CEC Appendix J					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Interface Ex	•	•	•	•	•	•
Installation en		•				

	CEC Section 18					
	NEC® 505 Class I			NEC® 506		
Zone	0	1	2	20	21	22
Interface Ex	•	•	•			
Installation en			•			

Tableau de sélection

Sortie							
		0/4 ... 20 mA actif/source					
Nombre de canaux	Contact de seuil (par canal)	Résistance de charge R_L max.	SIL	Type de raccordement	Type du produit	N° d'art.	Poids kg
1	2 NO/NF	750 Ω	2	Bornes de connexion	9182/10-51-14s	201682 ▲	0,170
	sans	750 Ω	–	Bornes de connexion	9182/10-51-11s	160546 ▲	0,195
	sans	750 Ω	2	Bornes de connexion	9182/10-51-13s	201653	0,170
2	sans	600 Ω	–	Bornes de connexion	9182/20-51-11s	160541 ▲	0,195

Doublement des signaux grâce au montage en parallèle des entrées (variante à deux canaux 9182/2.). Pour plus d'informations, voir le mode d'emploi.

Autres versions disponibles sur Internet sous r-stahl.com.

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions	
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEx protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protection contre l'explosion de gaz	II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX protection contre l'explosion de poussières	II (1) D [Ex ia Da] IIIC
EAC protection contre l'explosion de gaz	2 Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X
EAC protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC X

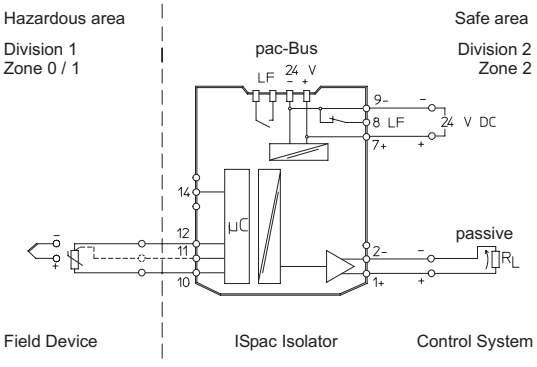
Convertisseur de température
Série 9182

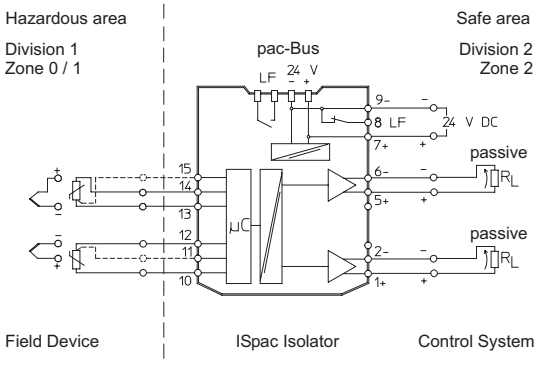
A3

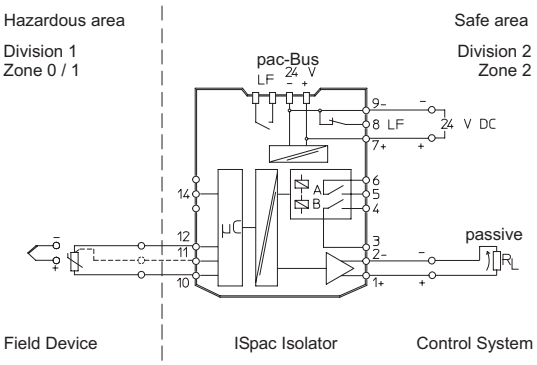
Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions	
Certificats	ATEX (BVS), Brésil (ULB), Canada (FM), Corée (KTL), EAC (ENDCE), États-Unis (FM), États-Unis (UL), IECEx (BVS), Inde (Peso), Russie (Certificat de métrologie), SIL (exida)
Homologation marine	CCS, EU RO MR
Valeurs de sécurité	
Tension max. U_o	6,5 V
Courant max. I_o	19,7 mA
Puissance max. P_o	32 mW
Tension de sécurité max.	253 V
Alimentation auxiliaire	
Alimentation auxiliaire	24 V DC
Entrée	
Entrée télétransmetteur à résistance	jusqu'à 100 kΩ
Entrée thermomètre à résistance	Types Pt 100, Pt 500, Pt 1000, Ni 100, Ni 500, Ni 1000
Entrée thermomètre à résistance type de raccordement	Montage 2, 3, 4 fils
Entrée thermocouple	Types B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, XK
Message défaut de ligne et coupure d'alimentation auxiliaire	- contact (30 V / 100 mA), en cas d'erreur connecté à la terre - bus pac, contact sans potentiel (30 V / 100 mA)
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-20 °C ... +70 °C (Dispositif unique) -20 °C ... +60 °C (Montage du groupe)
Température de stockage	-40 °C ... +80 °C
Montage / Installation	
Type de montage	Rail DIN NS35/15, NS35/7,5

Dessins techniques - sous réserve de modifications







Accessoires

Figure	Description	N° d'art.	Poids kg
Set de paramétrage ISpac - Wizard			
	Le logiciel sert à la mise en service, la configuration et le diagnostic des isolateurs galvaniques ISpac des séries 9146, 9162 et 9182. Pour plus d'informations, voir le mode d'emploi. Forme de livraison : Clé USB ; logiciel de paramétrage avec câble de paramétrage / adaptateur Configuration système requise : PC compatible IBM avec MS XP, Vista, Windows 7, 10 Interface RS 232 C Adaptateur USB / RS 232	202595 ▲	0,235
Élément de couplage résistif			
	Le signal 0/4…20 mA du canal 1 est converti en un signal 0/2…10 V. L'organe d'accouplement de résistance remplace la borne de question existante. (Set de 5 pièces)	273968	0,060
Point de référence externe			
	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 profilé.	160675	0,030
	Point de référence externe pour 1 x thermocouple (Pt100 dans un montage deux fils) intégré dans une borne enfichable (3 pôles). Le montage s'effectue dans le dispositif ISpac au lieu de la borne de connexion standard.	160676	0,030

Pièces de rechange

Figure	Description	N° d'art.	Poids kg
Borne à vis			
	Fiche à 3 pôles, raccord à vis Filetage : M3 Longueur de dénudage : 7 mm Couleur : vert	112817	0,005
	Fiche à 3 pôles, raccord à vis Filetage : M3 Longueur de dénudage : 7 mm Couleur : noir	112816	0,004
	Fiche à 3 pôles, raccord à vis Filetage : M3 Longueur de dénudage : 7 mm Couleur : bleu	112818	0,005
Borne à ressort de traction			
	Fiche à 3 pôles avec prise de contrôle, borne à ressort Longueur de dénudage : 10 mm Couleur : vert	112825	0,005
	Fiche à 3 pôles avec prise de contrôle, borne à ressort Longueur de dénudage : 10 mm Couleur : noir	112824	0,005

▲ Produits recommandés – disponibles en stock ou à court terme

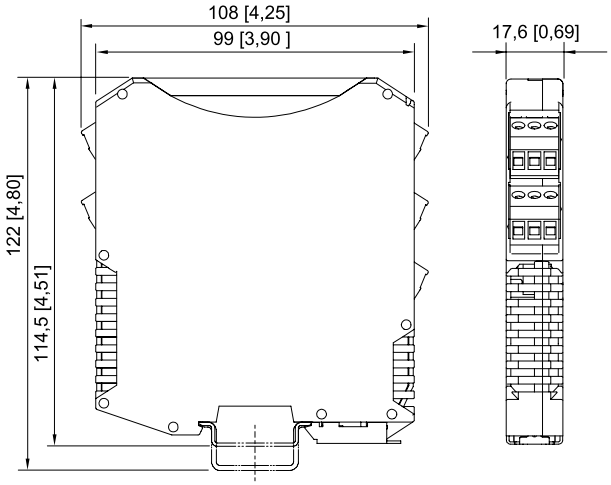
Convertisseur de température
Série 9182

A3

Pièces de rechange

Figure	Description	N° d'art.	Poids kg
Borne à ressort de traction			
	Fiche à 3 pôles avec prise de contrôle, borne à ressort Longueur de dénudage : 10 mm Couleur : bleu	112826	0,005

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



ISpac séries 9146, 9147, 9160, 9162, 9163, 9165, 9167, 9170, 9172, 9175, 9176, 9180, 9182, 9193, ISbus séries 9412 avec borne á vis