



- Transmetteur de température Ex i, configurable pour presque tous les types de capteurs courants
- Large spectre y compris variantes avec conversion de signaux et fonction de valeur limite
- Variantes disponibles pour applications SIL 2

A3

MY R. STAHL 9182A



Les transmetteurs 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 thermocouples ou les potentiomètres. Les variantes avec fonction de valeur limite 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 CE Code Appendix J					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Interface Ex	•	•	•	•	•	•
Installation en		•				

	CE Code 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	SIL	Type de raccordement	Type du produit	N° d'art.	Poids
1	2 NO/NF	0 ... 750 Ω	2	Borne à vis	9182/10-51-14s	201682	170 g
		0 ... 750 Ω	2	Borne à ressort	9182/10-51-14k	201683	170 g
	sans	0 ... 750 Ω	–	Borne à vis	9182/10-51-11s	160546	195 g
		0 ... 750 Ω	–	Borne à ressort	9182/10-51-11k	160547	195 g
2	sans	0 ... 600 Ω	–	Borne à vis	9182/20-51-11s	160541	195 g
		0 ... 600 Ω	–	Borne à ressort	9182/20-51-11k	160544	195 g
Sortie		sans					
Nombre de canaux	Contact de seuil (par canal)	Résistance de charge R_L	SIL	Type de raccordement	Type du produit	N° d'art.	Poids
2	2 NO/NF	–	–	Borne à vis	9182/20-50-12s	160552	195 g

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.

Paramétrage en usine disponible en option pour toutes les variantes. Art. No. 270433

Caractéristiques techniques

Version	9182/0-51-1	9182/20-50-12
Protection contre les explosions		
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ⓔ II 3 (1) G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc	Ⓔ II 3 (1) G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX protection contre l'explosion de poussières	Ⓔ II (1) D [Ex ia Da] IIIC	Ⓔ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificats	ATEX (BVS), Brésil (ULB), Canada (FM), Chine (NEPSI), Corée (KTL), États-Unis (FM), États-Unis (UL), IECEx (BVS), Inde (Peso)	ATEX (BVS), Brésil (ULB), Canada (FM), Chine (NEPSI), Corée (KTL), États-Unis (FM), États-Unis (UL), IECEx (BVS), Inde (Peso)
Homologation marine	CCS, EU RO MR (DNV)	CCS, EU RO MR (DNV)
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Chine (CCC)	ATEX (EUK), Chine (CCC)
Valeurs de sécurité		
Tension maximum U_0	6,5 V	6,5 V
Courant maximum I_0	19,7 mA	19,7 mA
Puissance maximum P_0	32 mW	32 mW
Tension de sécurité technique maximum	253 V	253 V
Alimentation auxiliaire		
Alimentation auxiliaire	24 V DC	24 V DC
Entrée		
Entrée télétransmetteur à résistance	Jusqu'à 100 k Ω	
Entrée thermomètre à résistance (RTD)	Types Pt 100, Pt 500, Pt 1000, Ni 100, Ni 500, Ni 1000	
Entrée thermomètre à résistance type de raccordement	Circuit à 2, 3, 4 conducteurs	
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)	- contact (30 V / 100 mA), en cas d'erreur connecté à la terre - bus pac, contact sans potentiel (30 V / 100 mA)
Sortie		
Valeur limite de tension de coupure		$\leq \pm 30$ V
Valeurs limites de courant de commutation		≤ 100 mA
Conditions ambiantes		
Température ambiante	-20 °C ... +70 °C (Dispositif unique) -20 °C ... +60 °C (Montage du groupe)	-20 °C ... +70 °C (Dispositif unique) -20 °C ... +60 °C (Montage du groupe)
Température de stockage	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C
Montage / Installation		
Type de montage	Rail DIN NS35/15, NS35/7,5	Rail DIN NS35/15, NS35/7,5

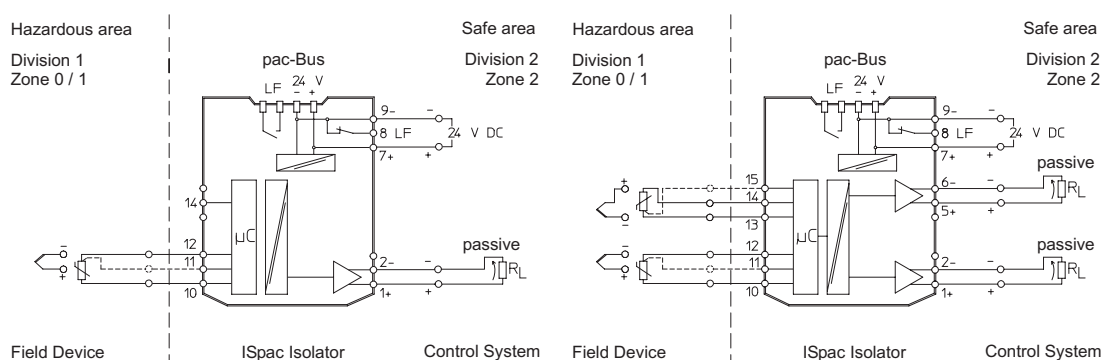
Dessins techniques – sous réserve de modifications


Schéma de raccordement 9182/10-51-11 ; 9182/10-51-13

Schéma de raccordement 9182/20-51-11

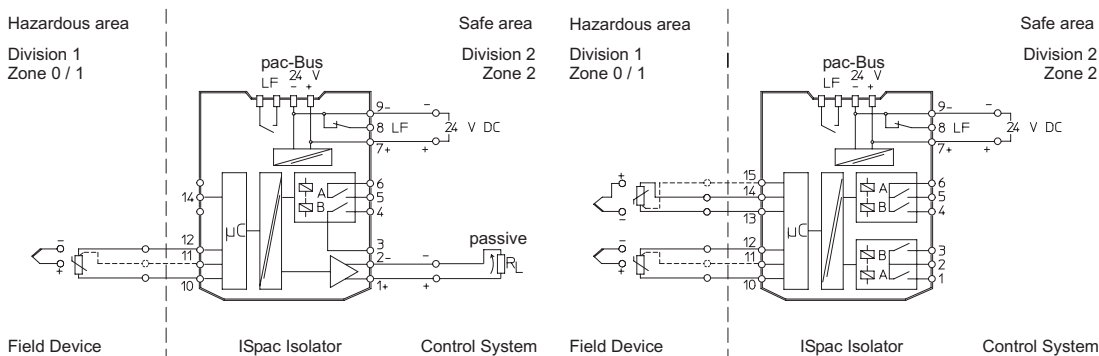


Schéma de raccordement 9182/10-51-12 ; 9182/10-51-14

Schéma de raccordement 9182/20-50-12

Accessoires

Figure	Description	N° d'art.	Poids
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 RS 232 / USB	202595	235 g
	Paramétrage en usine disponible en option pour toutes les variantes.	270433	-
Élément de couplage résistif			
	Le signal 0/4...20 mA du canal 1 est converti en un signal 0/2...10 V. L'élément de couplage résistif remplace la borne de connexion existante. (Set de 5 pièces)	273968	60 g
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 DIN.	160675	30 g
	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	30 g

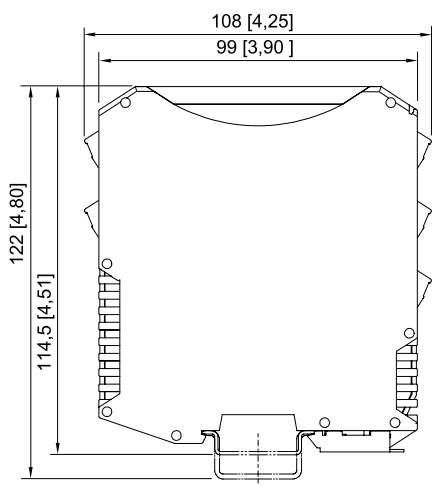
Pièces de rechange

Figure	Description	N° d'art.	Poids
Borne à vis			
	Fiche à 3 pôles, raccord à vis Filetage : M3 Longueur de dénudage : 7 mm Couleur : vert	112817	5 g

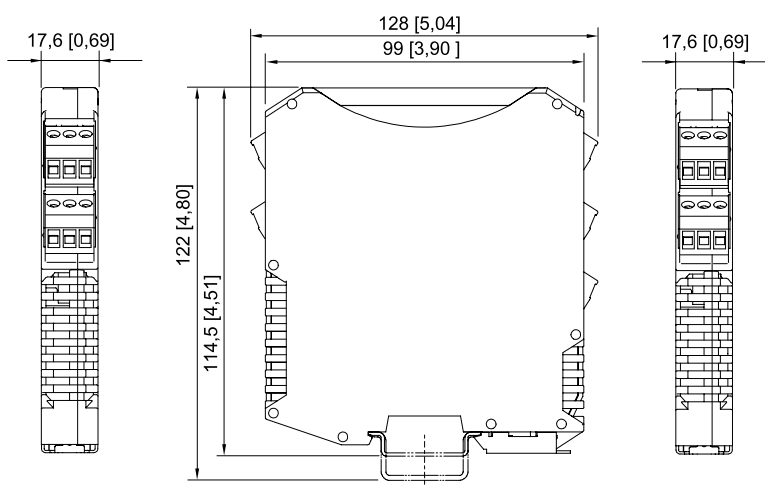
Pièces de rechange				
Figure	Description	N° d'art.	Poids	
Borne à vis				
	Fiche à 3 pôles, raccord à vis Filetage : M3 Longueur de dénudage : 7 mm Couleur : noir	112816	4 g	
	Fiche à 3 pôles, raccord à vis Filetage : M3 Longueur de dénudage : 7 mm Couleur : bleu	112818	5 g	
Borne à vis avec prise de contrôle				
	Fiche à 3 pôles avec prise de contrôle, raccord à vis Filetage : M3 Longueur de dénudage : 7 mm Couleur : noir	113005	1 g	
	Fiche à 3 pôles avec prise de contrôle, raccord à vis Filetage : M3 Longueur de dénudage : 7 mm Couleur : bleu	113004	1 g	
Borne à ressort				
	Fiche à 3 pôles avec prise de contrôle, borne à ressort Longueur de dénudage : 10 mm Couleur : vert	112825	5 g	
	Fiche à 3 pôles avec prise de contrôle, borne à ressort Longueur de dénudage : 10 mm Couleur : noir	112824	5 g	
	Fiche à 3 pôles avec prise de contrôle, borne à ressort Longueur de dénudage : 10 mm Couleur : bleu	112826	5 g	

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

A3



ISpac séries 9143, 9146, 9147, 9160, 9162, 9163, 9165, 9167, 9170, 9172, 9175, 9176, 9180, 9182, 9193, ISbus série 9412 avec borne à vis



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