



- Isolateur de résistance Ex i 9180/.0 pour Pt100 ou 9180/.1 pour Pt1000
- Seul dispositif à deux canaux au monde avec un encombrement de seulement 8,8 mm par canal
- Pour circuit à 2, 3 et 4 conducteurs

A3

## MY R. STAHL 9180A



Les isolateurs de résistance Ex i de la série 9180 servent à l'exploitation à sécurité intrinsèque de thermomètres à résistance des types Pt100 (9180/.0) ou Pt1000 (9180/.1). La résistance mesurée à l'entrée est transmise sur la sortie et peut ainsi être mesurée par une carte E/S. L'alimentation auxiliaire, la sortie et l'entrée de sécurité intrinsèque sont séparées électriquement.

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

Tableau de sélection						
Nombre de canaux		1				
Étendue de mesure	Résolution moyenne à l'entrée	Entrée de thermomètre à résistance	Type de raccordement	Type du produit	N° d'art.	Poids
18 ... 391 Ω	0,01 Ω	Pt 100	Borne à vis	9180/10-77-11s	160491	160 g
		Pt 100	Borne à ressort	9180/10-77-11k	160492	160 g
180 ... 3910 Ω	0,1 Ω	Pt 1000	Borne à vis	9180/11-77-11s	160499	160 g
Nombre de canaux		2				
Étendue de mesure	Résolution moyenne à l'entrée	Entrée de thermomètre à résistance	Type de raccordement	Type du produit	N° d'art.	Poids
18 ... 391 Ω	0,01 Ω	Pt 100	Borne à vis	9180/20-77-11s	160494	180 g
		Pt 100	Borne à ressort	9180/20-77-11k	160495	180 g
180 ... 3910 Ω	0,1 Ω	Pt 1000	Borne à vis	9180/21-77-11s	160502	180 g
		Pt 1000	Borne à ressort	9180/21-77-11k	160503	180 g

Caractéristiques techniques	
Protection contre les explosions	
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex ec 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 ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX protection contre l'explosion de poussières	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificats	ATEX (BVS), Brésil (ULB), Canada (FM), Chine (NEPSI), Corée (KTL), États-Unis (FM), IECEx (BVS), Inde (Peso)

## Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions	
Homologation marine	CCS, EU RO MR (DNV)
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Chine (CCC)
Valeurs de sécurité	
Tension maximum $U_0$	6,5 V
Courant maximum $I_0$	16,5 mA
Puissance maximum $P_0$	27 mW
Tension de sécurité technique maximum	253 V
Alimentation auxiliaire	
Alimentation auxiliaire	24 V DC
Entrée	
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)
Sortie	
Signal de sortie	Signal d'entrée égal (valeur de résistance)
Durée d'établissement à la sortie	< 10 ms
Temps d'établissement sortie	< 1 s
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

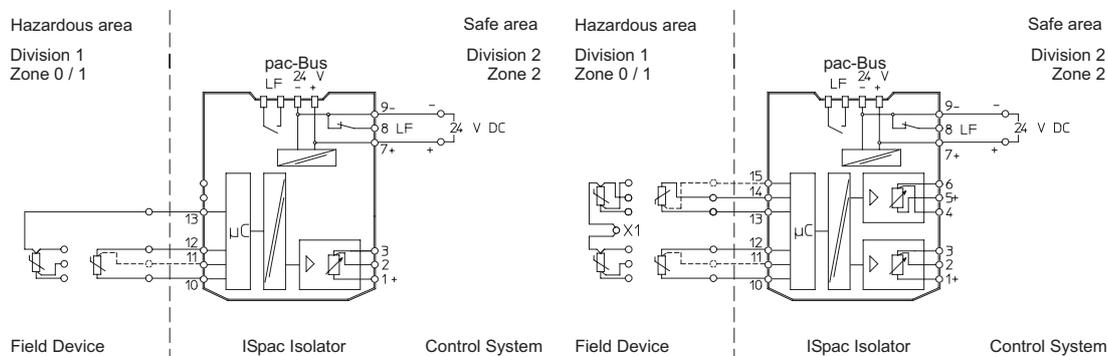


Schéma de raccordement 9180/1.-77-11

Schéma de raccordement 9180/2.-77-11



Configuration d'entrée, canal 1, 2 conducteurs  
Thermomètres à résistance / transmetteurs à résistance 9180/1.-77-11



Configuration d'entrée, canal 2, 2 conducteurs  
Thermomètres à résistance / transmetteurs à résistance 9180/2.-77-11



Configuration d'entrée, canal 1, 3 conducteurs  
Thermomètres à résistance / transmetteurs à résistance 9180/1.-77-11



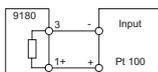
Configuration d'entrée, canal 2, 3 conducteurs  
Thermomètres à résistance / transmetteurs à résistance 9180/2.-77-11



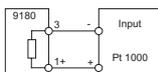
Configuration d'entrée, canal 1, 4 conducteurs  
Thermomètres à résistance / transmetteurs à résistance 9180/1.-77-11



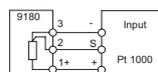
Configuration d'entrée, canal 2, 4 conducteurs  
Thermomètres à résistance / transmetteurs à résistance 9180/2.-77-11 \*) Raccordement de deux capteurs à 4 conducteurs. La technique nécessite l'utilisation d'une borne supplémentaire externe X1.



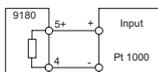
Configuration de sortie, canal 1, 2 conducteurs  
9180/0-77-11



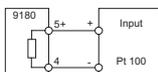
Configuration de sortie, canal 1, 2 conducteurs  
9180/1-77-11



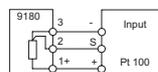
Configuration de sortie, canal 2, 3 conducteurs  
9180/1-77-11



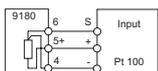
Configuration de sortie, canal 2, 2 conducteurs  
9180/21-77-11



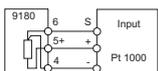
Configuration de sortie, canal 2, 2 conducteurs  
9180/20-77-11



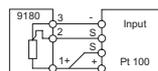
Configuration de sortie, canal 1, 3 conducteurs  
9180/0-77-11



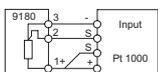
Configuration de sortie, canal 2, 2 conducteurs  
9180/20-77-11



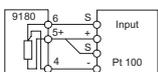
Configuration de sortie, canal 2, 3 conducteurs  
9180/21-77-11



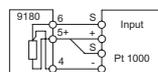
Configuration de sortie, canal 1, 4 conducteurs  
9180/0-77-11



Configuration de sortie, canal 1, 4 conducteurs  
9180/1-77-11



Configuration de sortie, canal 2, 4 conducteurs  
9180/20-77-11



Configuration de sortie, canal 2, 4 conducteurs  
9180/21-77-11

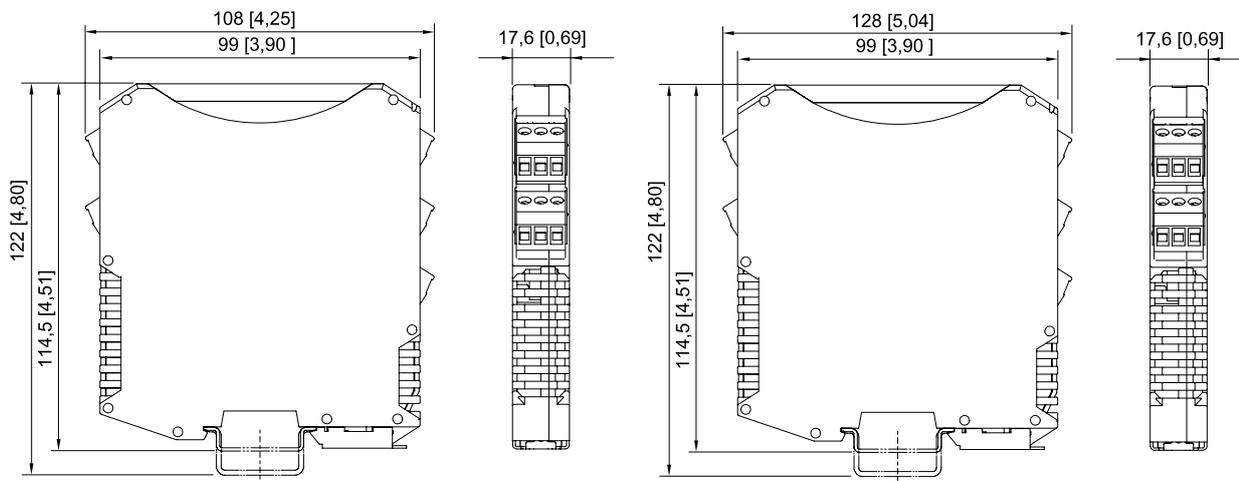
Accessoires				
Figure	Description	N° d'art.	Poids	
Couvercle transparent				
	pour modules ISpac 91xx jaune, transparent Marquage précis du dispositif pour les applications SIL. (unité d'emballage : 10 pièces)	200914	20 g	

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

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



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