



- 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	0,02 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	0,2 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	0,02 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	0,2 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

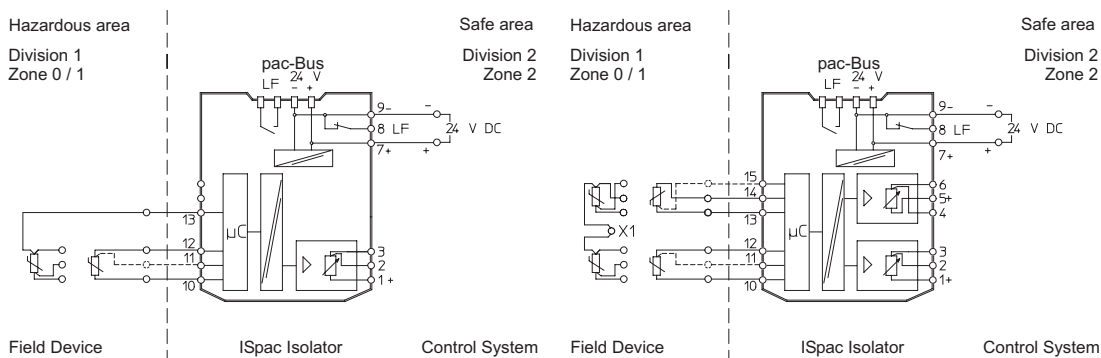
Dessins techniques – sous réserve de modifications


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/..-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/..-77-11



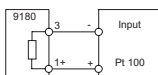
Configuration d'entrée, canal 2, 3 conducteurs
Thermomètres à résistance / transmetteurs à résistance 9180/2.-77-11



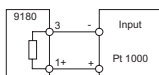
Configuration d'entrée, canal 1, 4 conducteurs
Thermomètres à résistance / transmetteurs à résistance 9180/1.-77-11



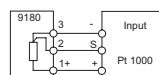
Configuration d'entrée, canal 2, 4 conducteurs
Thermomètres à résistance / transmetteurs à résistance 9180/2.-77-11 *) Raccordement de deux capteurs à 4 conducteurs. La technique nécessite l'utilisation d'une borne supplémentaire externe X1.



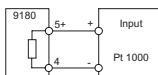
Configuration de sortie, canal 1, 2 conducteurs
9180/0-77-11



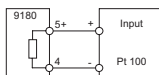
Configuration de sortie, canal 1, 2 conducteurs
9180/1-77-11



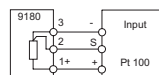
Configuration de sortie, canal 2, 3 conducteurs
9180/1-77-11



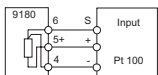
Configuration de sortie, canal 2, 2 conducteurs
9180/21-77-11



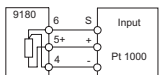
Configuration de sortie, canal 2, 2 conducteurs
9180/20-77-11



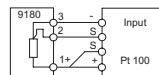
Configuration de sortie, canal 1, 3 conducteurs
9180/0-77-11



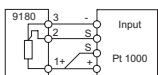
Configuration de sortie, canal 2, 2 conducteurs
9180/20-77-11



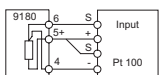
Configuration de sortie, canal 2, 3 conducteurs
9180/21-77-11



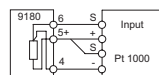
Configuration de sortie, canal 1, 4 conducteurs
9180/0-77-11



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

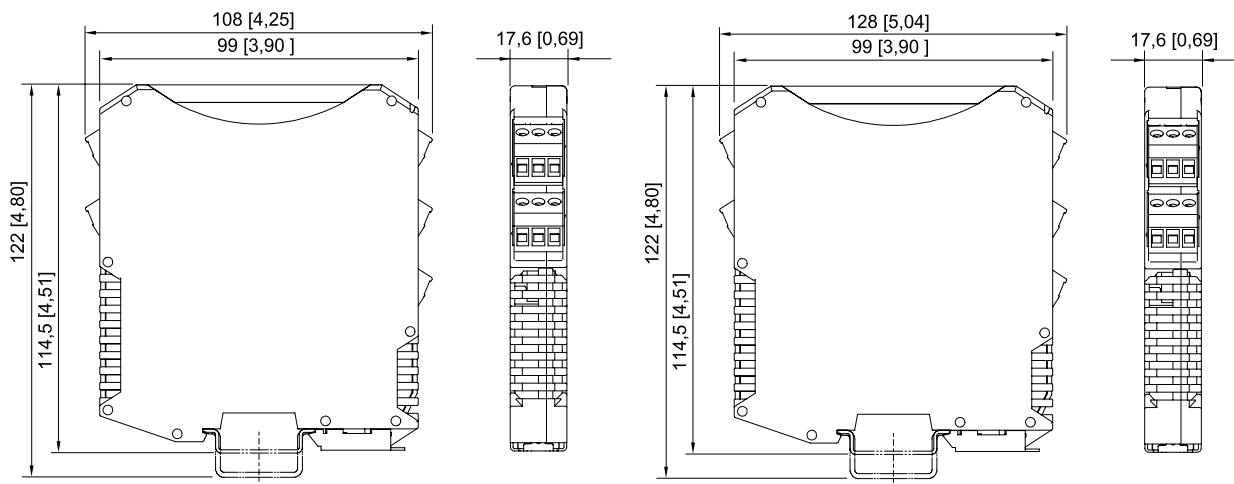
Accessoires				
Figure	Description	N° d'art.	Poids	
Couvercle transparent				
	pour modules ISpac 91xx jaune, transparent Marquage précis du dispositif pour les applications SIL. (unité d'emballage : 10 pièces)	200914	20 g	

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
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 : 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
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

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