



- Gamme complète pour toutes les courbes caractéristiques
- Les variantes à deux canaux réduisent l'encombrement.
- Utilisable jusqu'à SIL 3 (CEI/EN 61508)

A3

## MY R. STAHL 9176A



Les sorties binaires de la série 9176 fournissent des signaux binaires pour une exploitation à sécurité intrinsèque d'électrovannes Ex i, de voyants lumineux ou de sirènes. Les dispositifs n'ont pas besoin d'alimentation auxiliaire séparée puisqu'ils sont alimentés par le circuit de commande. Les sorties de sécurité intrinsèque sont séparées des entrées électriquement. Les variantes à deux canaux se distinguent par des canaux à séparation électrique.

	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					
Sortie tension à vide $U_s$	Courant de sortie max. $I_{s\ max}$	Résistance interne $R_i$	Type de raccordement	Type du produit	N° d'art.	Poids
25 V	35 mA	250 $\Omega$	Borne à vis	9176/10-16-00s	222182	170 g
		250 $\Omega$	Borne à ressort	9176/10-16-00k	222183	180 g
Nombre de canaux	2					
Sortie tension à vide $U_s$	Courant de sortie max. $I_{s\ max}$	Résistance interne $R_i$	Type de raccordement	Type du produit	N° d'art.	Poids
25 V	29 mA / 58 mA*	320 ohms / parallèle: 160 ohms*	Borne à vis	9176/20-15-00s	222180	185 g
		320 ohms / parallèle: 160 ohms*	Borne à ressort	9176/20-15-00k	222181	180 g
	35 mA / 70 mA*	250 ohms / parallèle: 125 ohms*	Borne à vis	9176/20-16-00s	222184	185 g
		250 ohms / parallèle: 125 ohms*	Borne à ressort	9176/20-16-00k	222185	180 g

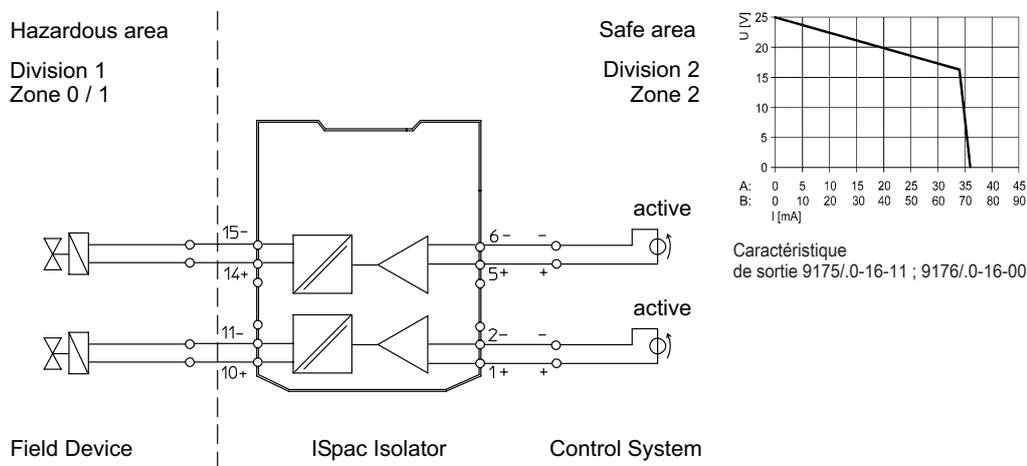
\* Montage en parallèle des sorties autorisé ; de ce fait, doublement du courant de sortie.

Caractéristiques techniques		
Version	9176/0-15-00s	9176/0-16-00s
Protection contre les explosions		
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC	[Ex ia Da] IIIC

## Caractéristiques techniques

Version	9176/0-15-00s	9176/0-16-00s
<b>Protection contre les explosions</b>		
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ⓜ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc	Ⓜ II 3 (1) G Ex nA [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), IECEx (BVS), SIL (exida)	ATEX (BVS), Brésil (ULB), Canada (FM), Chine (NEPSI), Corée (KTL), États-Unis (FM), IECEx (BVS), SIL (exida)
Homologation marine	CCS, EU RO MR (DNV)	CCS, EU RO MR (DNV)
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Chine (CCC)	ATEX (EUK), Chine (CCC)
<b>Valeurs de sécurité</b>		
Tension maximum $U_0$	27,6 V	27,6 V
Courant maximum $I_0$ (Ex ia)	86,5 mA	110 mA
Courant maximum $I_0$ (Ex ib)	44 mA	50 mA
Puissance maximum $P_0$	596 mW	760 mW
Tension de sécurité technique maximum	253 V	253 V
<b>Sécurité fonctionnelle</b>		
SIL	3	3
<b>Alimentation auxiliaire</b>		
Alimentation auxiliaire	sans	sans
<b>Entrée</b>		
Tension d'entrée pour MARCHÉ	18 – 31,2 V	18 – 31,2 V
Tension d'entrée pour ARRÊT	0 – 5 V	0 – 5 V
<b>Sortie</b>		
Ondulation résiduelle de sortie	< 100 mV	< 100 mV
Sortie fréquence de commutation	≤ 10 Hz	≤ 10 Hz
Retard de commutation MARCHÉ/ARRÊT	≤ 50 ms	≤ 50 ms
<b>Conditions ambiantes</b>		
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
<b>Montage / Installation</b>		
Type de montage	Rail DIN NS35/15, NS35/7,5	Rail DIN NS35/15, NS35/7,5

## Dessins techniques – sous réserve de modifications

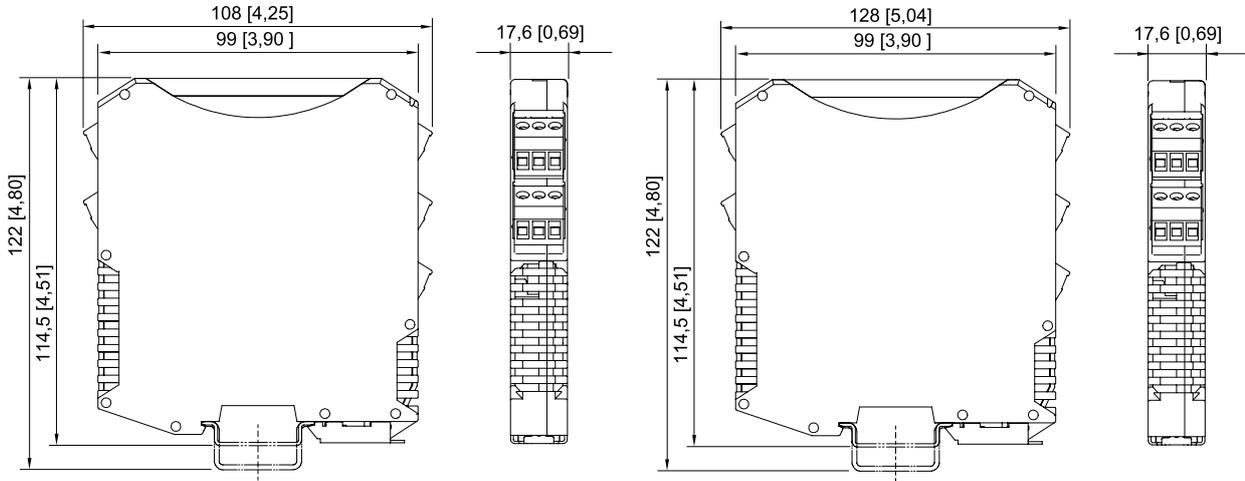


**Accessoires**

Figure	Description	N° d'art.	Poids
<b>Couvercle transparent</b>			
	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
<b>Borne à vis</b>			
	Fiche à 3 pôles, raccord à vis Filetage : M3 Longueur de dénudage : 7 mm Couleur : vert	112817	5 g
	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
<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 : 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
<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
	Fiche à 3 pôles avec prise de contrôle, borne à ressort Longueur de dénudage : 10 mm Couleur : bleu	112826	5 g



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