



- 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		
Zone	Class I					
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 Ω	Borne à vis	9176/10-16-00s	222182	170 g	
		250 Ω	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 Ω/160 Ω*	Borne à vis	9176/20-15-00s	222180	185 g	
		320 Ω/160 Ω*	Borne à ressort	9176/20-15-00k	222181	180 g	
	35 mA / 70 mA*	250 Ω/125 Ω*	Borne à vis	9176/20-16-00s	222184	185 g	
		250 Ω/125 Ω*	Borne à ressort	9176/20-16-00k	222185	180 g	

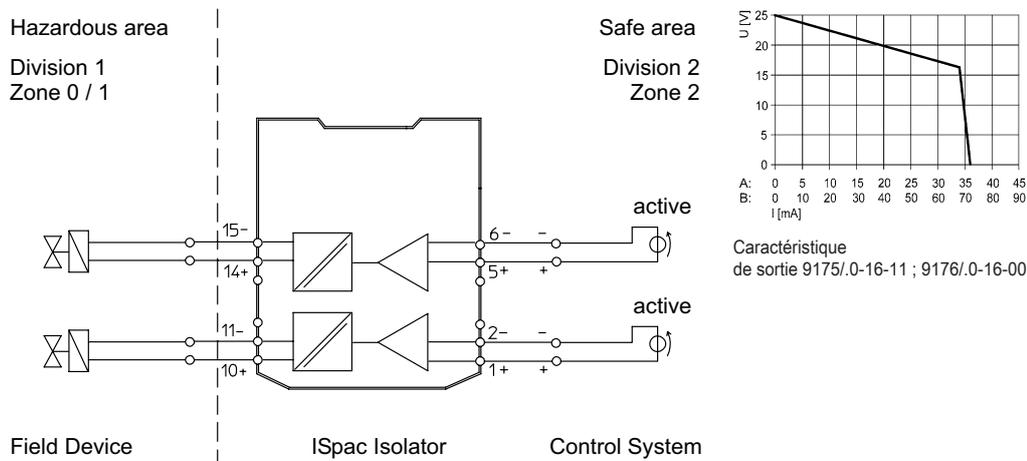
* Montage en parallèle des sorties autorisé ; de ce fait, doublement du courant de sortie.

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
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

Caractéristiques techniques

Version	9176/0-15-00s	9176/0-16-00s
Protection contre les explosions		
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)
Valeurs de sécurité		
Tension maximum U_0	27,6 V	27,6 V
Courant maximum I_a (Ex ia)	86,5 mA	110 mA
Courant maximum I_b (Ex ib)	44 mA	50 mA
Puissance maximum P_0	596 mW	760 mW
Tension de sécurité technique maximum	253 V	253 V
Sécurité fonctionnelle		
SIL	3	3
Alimentation auxiliaire		
Alimentation auxiliaire	sans	sans
Entrée		
Tension d'entrée pour MARCHÉ	18 – 31,2 V	18 – 31,2 V
Tension d'entrée pour ARRÊT	0 – 5 V	0 – 5 V
Sortie		
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
Avis	Pour les caractéristiques de sortie, voir la fiche technique sur Internet sous r-stahl.com	
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

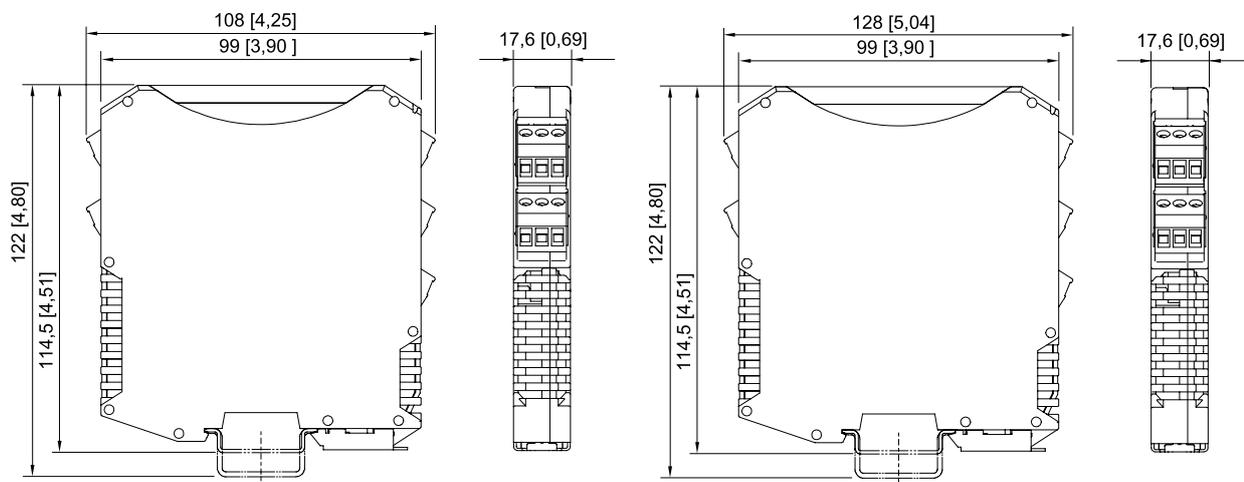


Accessoires

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 vis			
	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
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



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