



- Convient aux électrovannes et aux appareils de signalisation
- Les variantes à deux canaux réduisent l'encombrement
- Aucune alimentation auxiliaire séparée nécessaire

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			•			

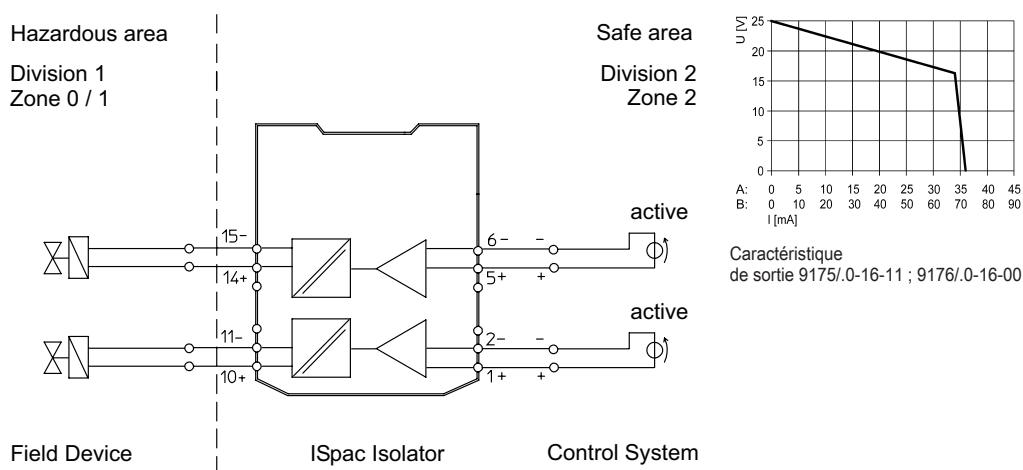
Tableau de sélection							
Nombre de canaux		1					
Sortie tension à vide U _s	Courant de sortie max. I _{s max}	Résistance interne R _i	Type de raccordement	Type du produit	N° d'art.	Poids	
25 V	35 mA	250 Ω	Borne à vis	9176/10-16-00s	222182	170 g	
Nombre de canaux		2					
Sortie tension à vide U _s	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	
	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.




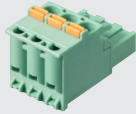


Caractéristiques techniques		
Version	9176/0-15-00s	9176/0-16-00s
Protection contre les explosions		
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex nA [ja Ga] IIC T4 Gc	Ex nA [ja Ga] IIC T4 Gc
IECEX protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protection contre l'explosion de gaz	⊕ II 3 (1) G Ex nA [ja Ga] IIC T4 Gc	⊕ II 3 (1) G Ex nA [ja 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

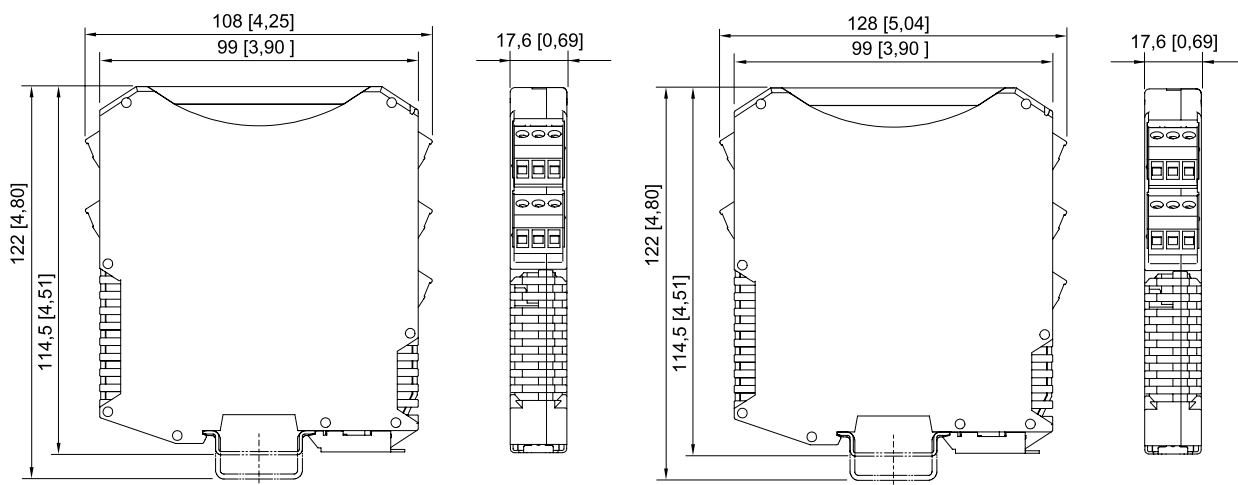
Caractéristiques techniques		
Version	9176/0-15-00s	9176/0-16-00s
Protection contre les explosions		
Certificats	ATEX (BVS), Brésil (ULB), Canada (FM), États-Unis (FM), IECEx (BVS), SIL (exida)	ATEX (BVS), Brésil (ULB), Canada (FM), États-Unis (FM), IECEx (BVS), SIL (exida)
Homologation marine	CCS, EU 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_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
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
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	
Module relais Ex i/Ex e pour zone 1				
	<p>Le module relais Ex i/Ex e permet la commutation à séparation électrique des circuits électriques de sécurité intrinsèque (Ex i) et non Ex i (Ex e).</p> <p>Circuit de bobine : Ex i ou non Ex i (Ex e)</p> <p>Circuit de contact : Ex i ou non Ex i (Ex e)</p> <p>Grâce à la protection intégrée pour les circuits de contact et de bobine, une protection supplémentaire n'est pas nécessaire.</p> <p>Utilisation avec les isolateurs galvaniques ISpac suivants : 9175/10-16-11, 9175/20-16-11, 9176/20-15-00, 9176/10-16-00, 9176/20-16-00, 9275/10-24-48-11, 9276/10-21-60-00, 9276/10-24-48-00</p> <p>Utilisation avec avec les modules IS1+ suivants: 9475/32-04-22, 9475/32-08-62, 9475/33-08-60</p>	273000	110 g	

Pièces de rechange				
Figure	Description	N° d'art.	Poids	
Borne à vis				
	<p>Fiche à 3 pôles, raccord à vis</p> <p>Filetage : M3</p> <p>Longueur de dénudage : 7 mm</p> <p>Couleur : vert</p>	112817	5 g	
	<p>Fiche à 3 pôles, raccord à vis</p> <p>Filetage : M3</p> <p>Longueur de dénudage : 7 mm</p> <p>Couleur : noir</p>	112816	5 g	
	<p>Fiche à 3 pôles, raccord à vis</p> <p>Filetage : M3</p> <p>Longueur de dénudage : 7 mm</p> <p>Couleur : bleu</p>	112818	5 g	
Borne à ressort				
	<p>Fiche à 3 pôles avec prise de contrôle, borne à ressort</p> <p>Longueur de dénudage : 10 mm</p> <p>Couleur : vert</p>	112825	5 g	
	<p>Fiche à 3 pôles avec prise de contrôle, borne à ressort</p> <p>Longueur de dénudage : 10 mm</p> <p>Couleur : noir</p>	112824	5 g	
	<p>Fiche à 3 pôles avec prise de contrôle, borne à ressort</p> <p>Longueur de dénudage : 10 mm</p> <p>Couleur : bleu</p>	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