



- Isolateur de sortie Ex i à un et deux canaux, compact, alimenté par boucle
- Convient aux détecteurs d'incendie et de gaz
- Utilisable jusqu'à SIL 3 (CEI 61508)

A3

## MY R. STAHL 9167A



Les isolateurs Ex i de la série 9167 fonctionnent sans alimentation auxiliaire et servent à l'exploitation à sécurité intrinsèque, p. ex. de vannes de régulation, de transmetteurs I/P, d'affichages analogiques, de détecteurs de gaz ou d'incendie. Les dispositifs possèdent 1 ou 2 canaux et fournissent des signaux HART (0/4 à 20 mA) via la sortie analogique. Ils transmettent de manière bidirectionnelle les signaux de communication HART superposés.

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

Tableau de sélection					
Variante de produit		Isolateur sans alimentation auxiliaire			
Nombre de canaux	Type de raccordement	Type du produit	N° d'art.	Poids	
1	Borne à vis	9167/14-11-00s	160250	161 g	
2	Borne à vis	9167/24-11-00s	160253	182 g	
1	Borne à vis	9167/13-11-00s	160244	161 g	
	Borne à ressort	9167/13-11-00k	160245	161 g	
2	Borne à vis	9167/23-11-00s	160247	182 g	
	Borne à ressort	9167/23-11-00k	160248	182 g	

Caractéristiques techniques	
Protection contre les explosions	
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ex II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX protection contre l'explosion de poussières	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificats	ATEX (BVS), Canada (FM), États-Unis (FM), États-Unis (UL), IECEX (BVS), SIL (exida)
Homologation marine	CCS, EU RO MR (DNV)
Certificat de conformité	ATEX (EUK)

**Caractéristiques techniques**

<b>Valeurs de sécurité</b>	
Tension maximum $U_o$	25 V
Courant maximum $I_o$	99 mA
Puissance maximum $P_o$	613 mW
<b>Alimentation auxiliaire</b>	
Alimentation auxiliaire	sans
<b>Entrée</b>	
Signal d'entrée	0/4 ... 20 mA avec HART
Plage de fonctionnement entrée	0 – 40 mA
Résistance interne $R_i$ à 20 mA	380 $\Omega$
Résistance interne $R_i$ à 40 mA	330 $\Omega$
Chute de tension en plus	1 V
<b>Sortie</b>	
Signal de sortie	0/4 ... 20 mA avec HART
Plage de fonctionnement de sortie	0,0-40 mA
Résistance de charge $R_L$	0 ... 800 $\Omega$
Tension à vide $U_o$	25 V
Courant de court-circuit sortie	$\leq$ 60 mA
Erreur de mesure moyenne	0,35%
Limites d'erreur de l'influence de température	$\leq$ 0,1 %/10 K
<b>Conditions ambiantes</b>	
Température ambiante	-20 °C ... +70 °C (Dispositif unique) -20 °C ... +60 °C (Montage du groupe)
Température de stockage	-40 °C ... +80 °C
<b>Montage / Installation</b>	
Type de montage	Rail DIN NS35/15, NS35/7,5

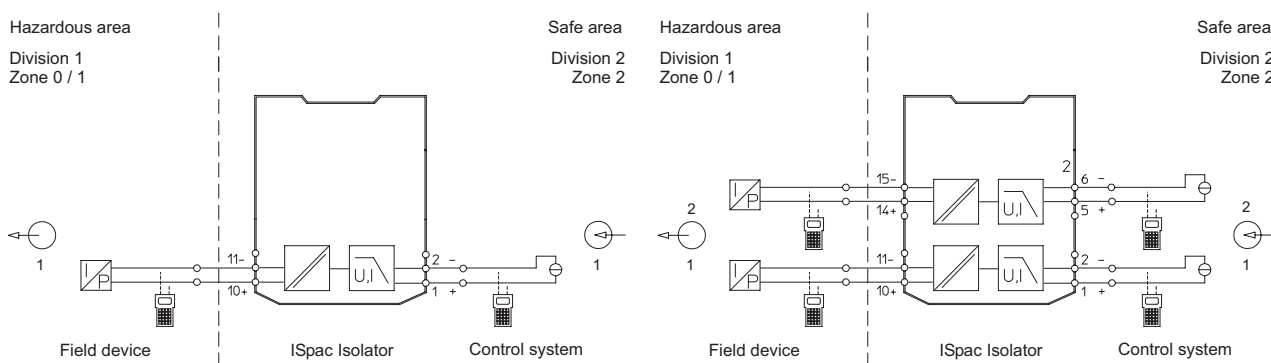

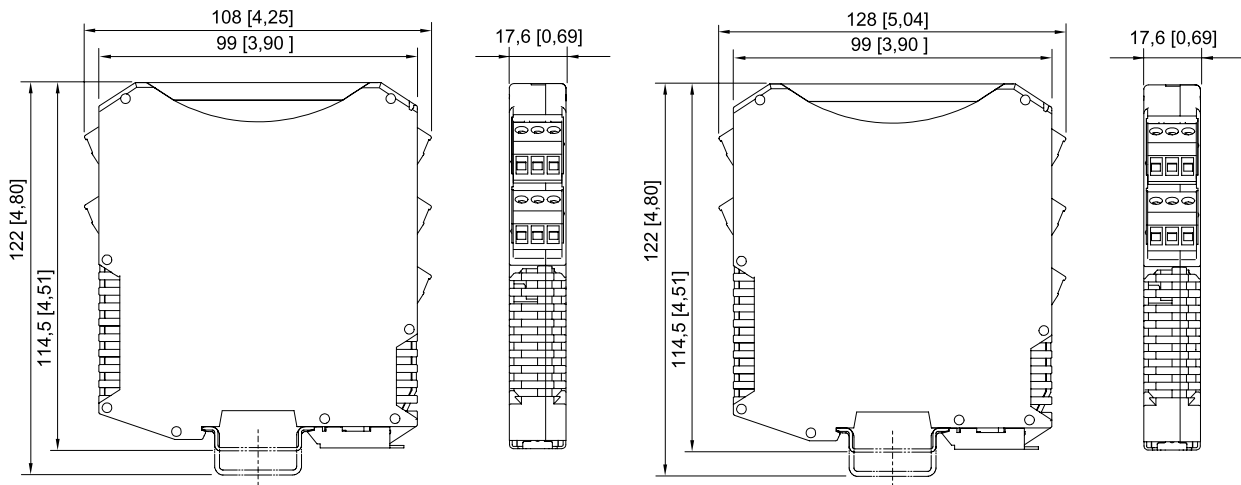
**Dessins techniques – sous réserve de modifications**

**Accessoires**

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

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

A3



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