



- Entrée ou sortie binaire à 2 canaux
- Pour la séparation des circuits de commande et de signaux de sécurité intrinsèque et sans sécurité intrinsèque
- Utilisable jusqu'à SIL 2 (CEI/EN 61508)

A3

MY R. STAHL 9172A



Le module relais de la série 9172 sépare les circuits de signaux et de commande binaires de sécurité intrinsèque et sans sécurité intrinsèque. Pour cela, il met à disposition des entrées et des sorties binaires de sécurité intrinsèque avec deux canaux. En fonction de la version, le dispositif est doté d'une commande de sécurité intrinsèque ou d'un contact de sortie à sécurité intrinsèque et peut donc être utilisé comme isolateur de sortie ou d'entrée.

	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		•				

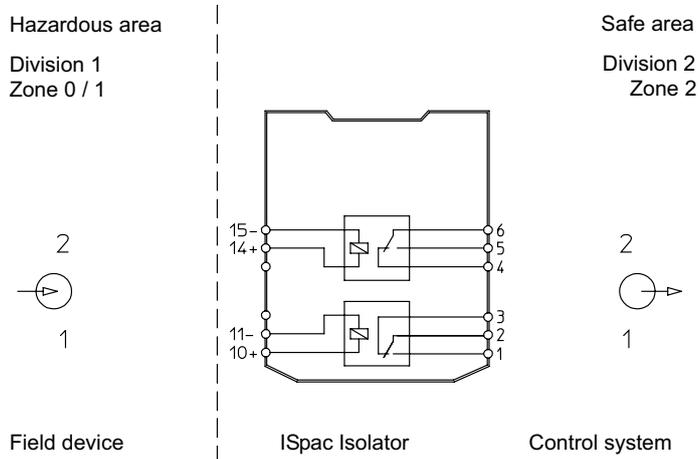
	CE Code Section 18					
	NEC® 505			NEC® 506		
Zone	Class I					
	0	1	2	20	21	22
Interface Ex	•	•	•			
Installation en			•			

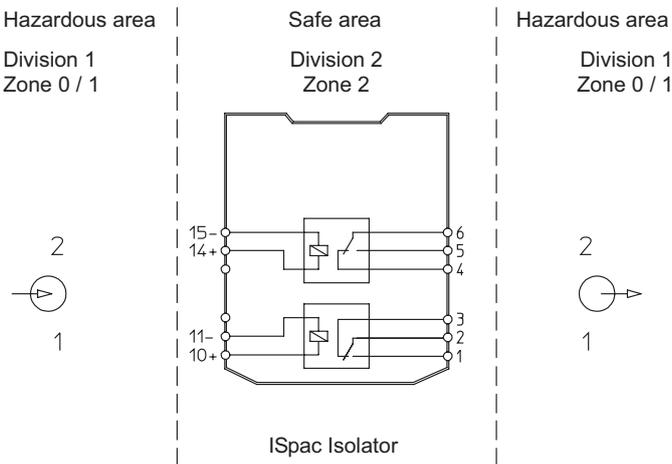
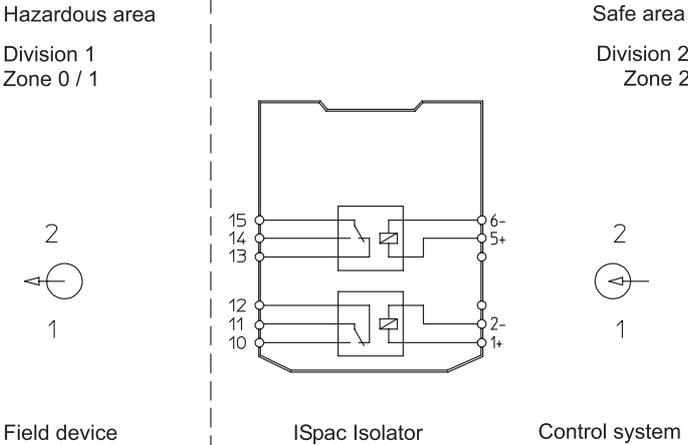
Tableau de sélection						
Signal d'entrée		Ex i				
Signal de commutation à l'entrée		14 – 30 V				
Nombre de canaux	Sortie	Type de raccordement	Type du produit	N° d'art.	Poids	
2	Contact à deux directions - Ex i	Borne à vis	9172/22-11-00s	169653	190 g	
	Contact à deux directions - relais de puissance	Borne à vis	9172/20-11-00s	160363	190 g	
Entrée		Signal non Ex i				
Signal de commutation à l'entrée		12 – 31,2 V				
Nombre de canaux	Sortie	Type de raccordement	Type du produit	N° d'art.	Poids	
2	Contact à deux directions - Ex i	Borne à vis	9172/21-11-00s	160369	190 g	

Caractéristiques techniques		
Version	Signal d'entrée: Ex i	Signal d'entrée: Signal non Ex i
Protection contre les explosions		
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc	Ex ec nC [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 (1) G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc	⊕ 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	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificats	ATEX (BVS), Canada (FM), Chine (NEPSI), États-Unis (FM), IECEx (BVS), Inde (Peso), SIL (exida)	ATEX (BVS), Canada (FM), Chine (NEPSI), États-Unis (FM), IECEx (BVS), Inde (Peso), SIL (exida)
Homologation marine	CCS, EU RO MR (DNV)	CCS, EU RO MR (DNV)

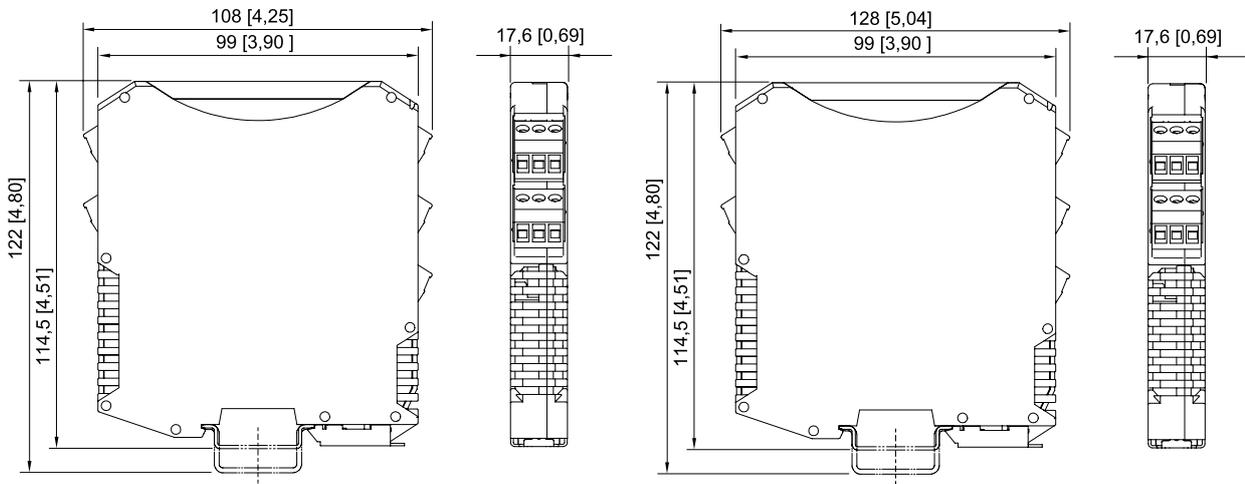
Caractéristiques techniques		
Version	Signal d'entrée: Ex i	Signal d'entrée: Signal non Ex i
Protection contre les explosions		
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Chine (CCC)	ATEX (EUK), Chine (CCC)
Installation	en zone 2, division 2 et en zone sûre	en zone 2, division 2 et en zone sûre
Informations supplémentaires	voir certificat et mode d'emploi correspondants	voir certificat et mode d'emploi correspondants
Valeurs de sécurité		
Tension maximum U_i	30 V	
Courant maximum I_i	150 mA	
Puissance maximum P_i	1,3 W	
Capacité interne	négligeable	
Inductance interne	négligeable	
Tension de sécurité technique maximum	253 V	253 V
Sécurité fonctionnelle		
SIL	2	2
Alimentation auxiliaire		
Alimentation auxiliaire	sans	sans
Puissance dissipée maximum	0,4 W	0,4 W
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
	pour modules ISpac 91xx jaune, transparent Marquage précis du dispositif pour les applications SIL. (unité d'emballage : 10 pièces)	200914	20 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