



- Les variantes à deux canaux réduisent l'encombrement.
- Utilisable jusqu'à SIL 3 (CEI/EN 61508)
- Surveillance de rupture de fil et de court-circuit désactivable, avec signalisation

A3

MY R. STAHL 9175A



Les sorties binaires de la série 9175 fournissent des signaux binaires pour une exploitation à sécurité intrinsèque d'électrovannes Ex i, de voyants lumineux ou de sirènes via un ou deux canaux. Les dispositifs sont dotés d'une séparation électrique à 3 voies. Une surveillance de rupture de fil et de court-circuit désactivable permet de surveiller directement l'état du circuit de terrain.

	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		•				

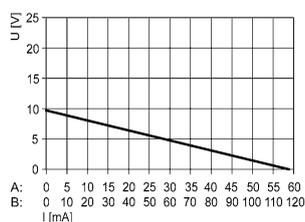
	CE Code Section 18					
	NEC® 505 Class I			NEC® 506		
Zone	0	1	2	20	21	22
Interface Ex	•	•	•			
Installation en			•			

Tableau de sélection							
Nombre de canaux		1					
Courant assigné		80 mA					
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	9175/10-16-11s	160416	175 g	
	35 mA	250 Ω	Borne à ressort	9175/10-16-11k	160417	180 g	
Nombre de canaux		2					
Courant assigné		140 mA					
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	
10 V	60 mA / Canaux en parallèle : 120 mA*	150 ohms / parallèle : 75 ohms*	Borne à vis	9175/20-12-11s	160404	190 g	
	17,5 V	45 mA / Canaux en parallèle : 90 mA*	130 ohms / parallèle : 65 ohms*	Borne à vis	9175/20-14-11s	160413	190 g
		45 mA / Canaux en parallèle : 90 mA*	130 ohms / parallèle : 65 ohms*	Borne à ressort	9175/20-14-11k	160414	111 g
25 V	35 mA / Canaux en parallèle : 70 mA*	250 ohms / parallèle : 125 ohms*	Borne à vis	9175/20-16-11s	160419	190 g	
	35 mA / Canaux en parallèle : 70 mA*	250 ohms / parallèle : 125 ohms*	Borne à ressort	9175/20-16-11k	160420	111 g	

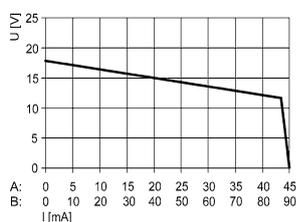
* Montage en parallèle des sorties autorisé ; de ce fait, doublement du courant de sortie.

Caractéristiques techniques

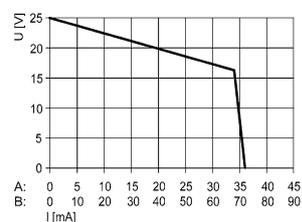
Version	Type 9175/20-12-11.	Type 9175/20-14-11.	Type 9175/0-16-11.
Protection contre les explosions			
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC	[Ex ia Da] IIIC	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ⓔ II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc	Ⓔ II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc	Ⓔ II 3 (1) G Ex nA 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	Ⓔ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificats	ATEX (BVS), Brésil (ULB), Canada (FM), Chine (NEPSI), Corée (KTL), États-Unis (FM), États-Unis (UL), IECEX (BVS), SIL (exida)	ATEX (BVS), Brésil (ULB), Canada (FM), Chine (NEPSI), Corée (KTL), États-Unis (FM), États-Unis (UL), IECEX (BVS), SIL (exida)	ATEX (BVS), Brésil (ULB), Canada (FM), Chine (NEPSI), Corée (KTL), États-Unis (FM), États-Unis (UL), IECEX (BVS), SIL (exida)
Homologation marine	CCS, EU RO MR (DNV)	CCS, EU RO MR (DNV)	CCS, EU RO MR (DNV)
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Chine (CCC)	ATEX (EUK), Chine (CCC)	ATEX (EUK), Chine (CCC)
Valeurs de sécurité			
Tension maximum U_0	11,3 V	19,6 V	27,6 V
Courant maximum I_0 (Ex ia)	75 mA	150 mA	110 mA
Courant maximum I_0 (Ex ib)		60 mA	50 mA
Puissance maximum P_0	210 mW	732 mW	760 mW
Tension de sécurité technique maximum	253 V	253 V	253 V
Sécurité fonctionnelle			
SIL	3	3	3
Alimentation auxiliaire			
Alimentation auxiliaire	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Entrée			
Tension d'entrée pour MARCHÉ	15 – 31.2 V	15 – 31.2 V	15 – 31.2 V
Tension d'entrée pour ARRÊT	0 – 5 V	0 – 5 V	0 – 5 V
Sortie			
Message défaut de ligne et coupure d'alimentation auxiliaire	- contact (30 V / 100 mA), en cas d'erreur connecté à la terre - bus pac, contact sans potentiel (30 V / 100 mA)	- contact (30 V / 100 mA), en cas d'erreur connecté à la terre - bus pac, contact sans potentiel (30 V / 100 mA)	- contact (30 V / 100 mA), en cas d'erreur connecté à la terre - bus pac, contact sans potentiel (30 V / 100 mA)
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)	-20 °C ... +70 °C (Dispositif unique) -20 °C ... +60 °C (Montage du groupe)
Température de stockage	-40 °C ... +80 °C	-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	Rail DIN NS35/15, NS35/7,5

Dessins techniques – sous réserve de modifications


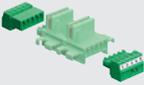
Caractéristique de sortie 9175/0-12-11, 9176/0-12-00



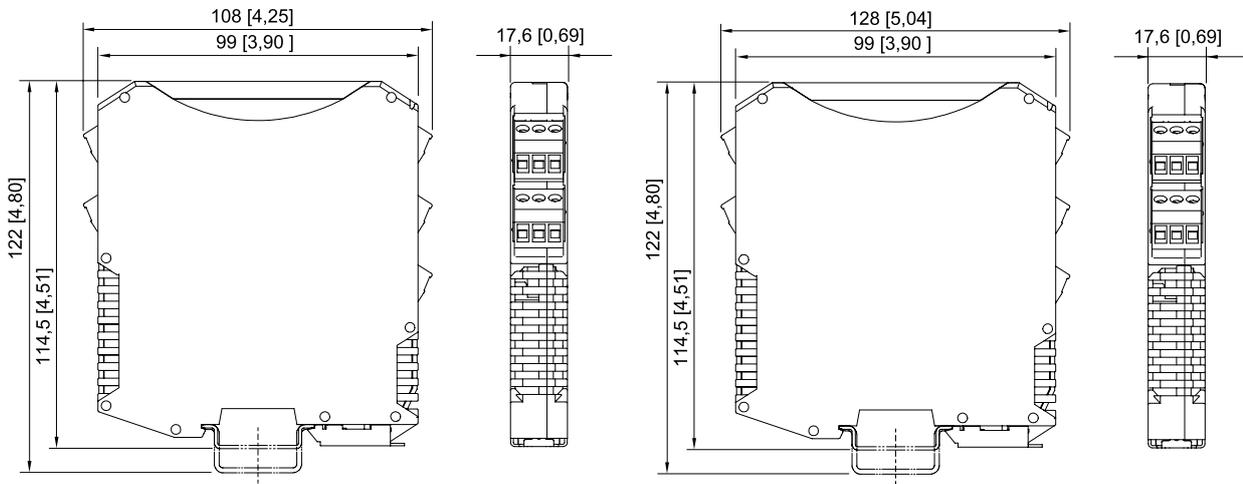
Caractéristique de sortie 9175/0-14-11, 9176/0-14-00



Caractéristique de sortie 9175/0-16-11 ; 9176/0-16-00

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	
Jeu de bornes pour bus pac				
	Pour la fourniture de l'alimentation auxiliaire 24 V DC via les bornes (alternative à l'utilisation du module d'alimentation 9193/21-11-11), avec pont électrique pour chaîne de messages d'erreur pour modules ISpac 91xx	160730	8 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