

# Isolateurs galvaniques

Sortie binaire sans ali.auxil.

Circuit de terrain Ex i

9276/10-24-48-00s N° d'art. 261442



- Important porte-feuille pour une large gamme d'électrovannes
- Gain de place grâce à la forme de construction étroite – 12,5 mm de large
- Utilisable jusqu'à SIL 3 (CEI/EN 61508)

MY R. STAHL 9276A



Les sorties binaires de la série 9276 fournissent des signaux 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.

## Caractéristiques techniques

### Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	2
Interface Ex zone	0, 1, 2, 20, 21, 22
Certificat IECEX gaz	IECEX IBE 17.0045X
Certificat IECEX gaz	IECEX IBE 17.0045X
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificat IECEX poussière	IECEX IBE 17.0045X
IECEX protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC
Certificat ATEX gaz	IBExU 17 ATEX 1153 X
Certificat ATEX gaz	IBExU 17 ATEX 1153 X
ATEX protection contre l'explosion de gaz	⊕ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificat ATEX poussière	IBExU 17 ATEX 1153 X
ATEX protection contre l'explosion de poussières	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificat cULus	E81680
Identification cULus	Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, AEx/Ex nA Group IIC AIS Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 0, [AEx ia]/[Ex ia] IIC T4 any mounting pos. Ta = 60°C See Doc. 9276 6 031 001 3
Certificats	ATEX (IBE), Canada (CSA), Chine (CQM), Corée (KTL), États-Unis (UL), IECEX (IBE), SIL (exida)
Homologation marine	DNV
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Chine (CCC)

# Isolateurs galvaniques

Sortie binaire sans ali.auxil.

Circuit de terrain Ex i

9276/10-24-48-00s N° d'art. 261442



## Valeurs de sécurité

Tension maximum $U_o$	27,7 V					
Courant maximum $I_o$ (Ex ia)	101 mA					
Puissance maximum $P_o$	697 mW					
Capacité extérieure max. autorisée $C_o$ pour IIC	0,085 $\mu$ F					
Inductance extérieure max. autorisée $L_o$ pour IIC	4 mH					
Capacité extérieure max. autorisée $C_o$ pour IIB	0,663 $\mu$ F					
Inductance extérieure max. autorisée $L_o$ pour IIB	17 mH					
Capacité IIA extérieure maximum autorisée	2,2 $\mu$ F					
Induction extérieure maximum autorisée pour IIA	35 mH					
Capacité extérieure max. autorisée $C_o$ pour IIIC	0,663 $\mu$ F					
Inductance extérieure max. autorisée $L_o$ pour IIIC	17 mH					
Capacité extérieure max. autorisée $C_o$ pour I	2,2 $\mu$ F					
Inductance extérieure max. autorisée $L_o$ pour I	35 mH					
Capacité interne	négligeable					
Inductance interne	négligeable					
Tension de sécurité technique maximum	253 V AC					
Valeurs limite de sécurité intrinsèque inductance $L_o$ /capacité $C_o$	Inductance $L_o$ /capacité $C_o$ pouvant être raccordées ensemble					
IIC	$L_o$ [mH]	20 mH	10 mH	5 mH	1 mH	0,100 mH
	$C_o$ [ $\mu$ F]	0,068 $\mu$ F	0,068 $\mu$ F	0,068 $\mu$ F	0,079 $\mu$ F	0,108 $\mu$ F
IIB	$L_o$ [mH]	10 mH	5 mH	1 mH	0,100 mH	
	$C_o$ [ $\mu$ F]	0,250 $\mu$ F	0,250 $\mu$ F	0,350 $\mu$ F	0,663 $\mu$ F	
IIA	$L_o$ [mH]	20 mH	5 mH	1 mH	0,100 mH	
	$C_o$ [ $\mu$ F]	0,440 $\mu$ F	0,440 $\mu$ F	0,680 $\mu$ F	0,960 $\mu$ F	
IIIC	$L_o$ [mH]	10 mH	5 mH	1 mH	0,100 mH	
	$C_o$ [ $\mu$ F]	0,250 $\mu$ F	0,250 $\mu$ F	0,350 $\mu$ F	0,663 $\mu$ F	
I	$L_o$ [mH]	20 mH	5 mH	1 mH	0,100 mH	
	$C_o$ [ $\mu$ F]	0,440 $\mu$ F	0,440 $\mu$ F	0,680 $\mu$ F	0,960 $\mu$ F	

## Sécurité fonctionnelle

SIL	3
HFT	0
SFF	100%
Lambda SD	0 FIT
Lambda SU	50 FIT
Lambda DD	0 FIT
Lambda DU	0 FIT

# Isolateurs galvaniques

Sortie binaire sans ali.auxil.

Circuit de terrain Ex i

9276/10-24-48-00s N° d'art. 261442

STAHL

## Caractéristiques électriques

Nombre de canaux	1
------------------	---

## Alimentation auxiliaire

Alimentation auxiliaire	sans
Puissance dissipée maximum	1,41 W
Protection contre l'inversion de polarité	oui

## Séparation électrique

Tension d'essai selon norme	CEI EN 60079-11
Séparation électrique Sortie Exi à entrée	375 V AC valeur de crête

## Entrée

Tension d'entrée pour MARCHÉ	15 – 30 V
Tension d'entrée pour ARRÊT	0 – 5 V

## Sortie

Sortie tension à vide $U_a$	24 V
Courant de sortie max. $I_a$ maximum	48 mA
Sortie résistance interne $R_i$	275,5 $\Omega$
Retard de commutation MARCHÉ/ ARRÊT	$\leq 20$ ms
Retard de commutation ARRÊT/ MARCHÉ	$\leq 20$ ms
Temps d'établissement sortie	20 ms
Indication de l'état de commutation	LED jaune « STAT »

## Conditions ambiantes

Température ambiante	-40 °C ... +60 °C
Température ambiante	-4 °F ... +140 °F
Température de stockage	-40 °C ... +80 °C
Température de stockage	-40 °F ... +176 °F
Humidité relative maximale	10 ... 95 %
Utilisation en hauteur	< 2000 m
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1, utilisation dans le secteur industriel Immunité aux perturbations selon EN 61000-6-2 Émission de perturbations selon EN 61000-6-4

## Caractéristiques mécaniques

Degré de protection (IP)	IP30
Degré de protection (IP) de broches	IP20
Résistance au feu (UL 94)	V0
Matériau du boîtier	Polyamide
Dimension modulaire	12,5 mm
Largeur	12,5 mm
Largeur en pouce	0,49 in
Hauteur	114,5 mm
Hauteur en pouces	4,51 in
Longueur	112,5 mm
Longueur en pouces	4,43 in
Poids	165 g
Poids	0,36 lb

# Isolateurs galvaniques

Sortie binaire sans ali.auxil.

Circuit de terrain Ex i

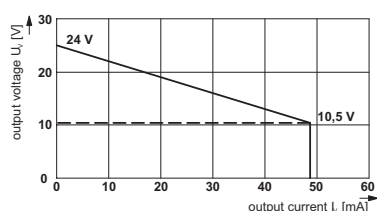
9276/10-24-48-00s N° d'art. 261442



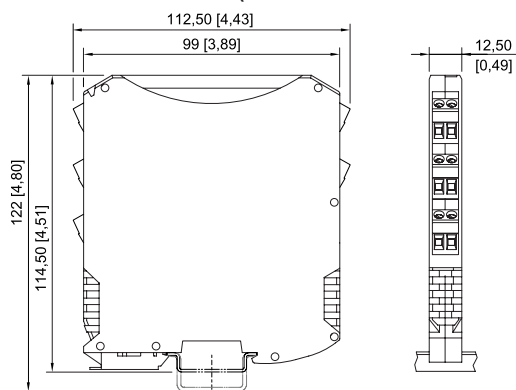
## Montage / Installation

Type de montage	Rail DIN NS35/15, NS35/7,5
Position de montage	à la verticale à l'horizontale
Type de raccordement	Borne à vis
Section de conducteur rigide minimum	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible minimum	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible maximum	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement AWG	24 ... 14

## Dessins techniques – sous réserve de modifications




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



ISpac séries 9260, 9265, 9270, 9275, 9276, 9282  
avec borne à vis

## Accessoires

### Module d'alimentation

		N° d'art.
	Alimentation redondante de l'alimentation auxiliaire 24 V DC (avec fusible) et lecture du message d'erreur collectif des modules ISpac de la série 92xx qui prennent en charge cette fonction. Raccordement borne à vis	268183
	Alimentation redondante de l'alimentation auxiliaire 24 V DC (avec fusible) et lecture du message d'erreur collectif des modules ISpac de la série 92xx qui prennent en charge cette fonction. Raccordement borne à ressort	268184

# Isolateurs galvaniques

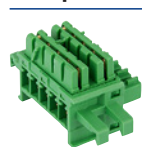
Sortie binaire sans ali.auxil.

Circuit de terrain Ex i

9276/10-24-48-00s N° d'art. 261442



## Bus pac



Câblage de l'alimentation auxiliaire et message d'erreur collectif

## N° d'art.

262928

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison.  
Les figures n'ont qu'une valeur indicative.