

# Isolateurs galvaniques

Sortie binaire sans alimentation auxiliaire

Circuit de terrain Ex i

9276/10-21-60-00k N° d'art. 261447



- 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
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex nA [ia IIB 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
ATEX protection contre l'explosion de gaz	⊕ II 3 (1) G Ex nA [ia IIB 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), États-Unis (UL), IECEx (IBE), SIL (exida)
Homologation marine	DNV
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Chine (CCC)

# Isolateurs galvaniques

Sortie binaire sans alimentation auxiliaire

Circuit de terrain Ex i

9276/10-21-60-00k N° d'art. 261447



## Valeurs de sécurité

Tension maximum $U_o$	25,1 V					
Courant maximum $I_o$ (Ex ia)	188 mA					
Puissance maximum $P_o$	1180 mW					
Capacité extérieure max. autorisée $C_o$ pour I	2,93 $\mu$ F					
Inductance extérieure max. autorisée $L_o$ pour I	7,5 mH					
Capacité extérieure max. autorisée $C_o$ pour IIB	0,83 $\mu$ F					
Capacité IIA extérieure maximum autorisée	2,93 $\mu$ F					
Inductance extérieure max. autorisée $L_o$ pour IIB	4 mH					
Induction extérieure maximum autorisée pour IIA	7,5 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] $C_o$ [ $\mu$ F]					
IIB	$L_o$ [mH] $C_o$ [ $\mu$ F]	2 mH 0,300 $\mu$ F	1 mH	0,500 mH 0,660 $\mu$ F	0,100 mH 1,000 $\mu$ F	
IIA	$L_o$ [mH] $C_o$ [ $\mu$ F]	5,000 mH 0,510 $\mu$ F	1,000 mH 0,560 $\mu$ F	0,500 mH 0,660 $\mu$ F	0,100 mH 1,000 $\mu$ F	
IIIC	$L_o$ [mH] $C_o$ [ $\mu$ F]					
I	$L_o$ [mH] $C_o$ [ $\mu$ F]	0,510 $\mu$ F	0,560 $\mu$ F	0,660 $\mu$ F	1,000 $\mu$ 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

## Caractéristiques électriques

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

## Alimentation auxiliaire

Alimentation auxiliaire	sans
Puissance dissipée maximum	1,33 W
Protection contre l'inversion de polarité	oui

## Séparation électrique

Tension d'essai selon norme	CEI EN 60079-11
-----------------------------	-----------------

# Isolateurs galvaniques

Sortie binaire sans alimentation auxiliaire

Circuit de terrain Ex i

9276/10-21-60-00k N° d'art. 261447

STAHL

## Séparation électrique

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  $U_a$  21,9 V

Courant de sortie max.  $I_a$  maximum 58 mA

Sortie résistance interne  $R_i$  133,4  $\Omega$

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 116 mm

Longueur en pouce 4,57 in

Poids 165 g

Poids 0,36 lb

## 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 ressort

Section de conducteur rigide minimum 0,2 mm<sup>2</sup>

Section de conducteur rigide max. 1,5 mm<sup>2</sup>

Section de conducteur flexible minimum 0,2 mm<sup>2</sup>

# Isolateurs galvaniques

Sortie binaire sans alimentation auxiliaire

Circuit de terrain Ex i

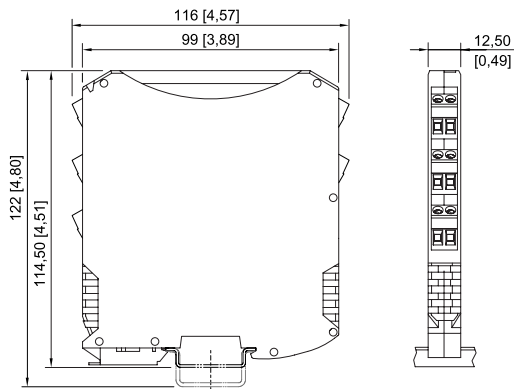
9276/10-21-60-00k N° d'art. 261447



## Montage / Installation

Section de conducteur flexible maximum	1,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement AWG	24 – 14


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




ISpac séries 9260, 9270, 9275, 9276, 9282 avec borne à ressort

## 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

### Bus pac

		N° d'art.
	Câblage de l'alimentation auxiliaire et message d'erreur collectif	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.