

Isolateurs galvaniques

Sortie binaire sans alimentation auxiliaire

Circuit de terrain Ex i

9276/10-21-60-00s N° d'art. 261443



- 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

9276/10-21-60-00s N° d'art. 261443

STAHL

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 μ F					
Inductance extérieure max. autorisée L_o pour I	7,5 mH					
Capacité extérieure max. autorisée C_o pour IIB	0,83 μ F					
Capacité IIA extérieure maximum autorisée	2,93 μ 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 [μ F]					
IIB	L_o [mH] C_o [μ F]	2 mH 0,300 μ F	1 mH	0,500 mH 0,660 μ F	0,100 mH 1,000 μ F	
IIA	L_o [mH] C_o [μ F]	5,000 mH 0,510 μ F	1,000 mH 0,560 μ F	0,500 mH 0,660 μ F	0,100 mH 1,000 μ F	
IIIC	L_o [mH] C_o [μ F]					
I	L_o [mH] C_o [μ F]	0,510 μ F	0,560 μ F	0,660 μ F	1,000 μ 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

9276/10-21-60-00s N° d'art. 261443

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 Ω

Retard de commutation MARCHÉ/
ARRÊT ≤ 20 ms

Retard de commutation ARRÊT/
MARCHÉ ≤ 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 pouce 4,43 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 vis

Section de conducteur rigide minimum 0,2 mm²

Section de conducteur rigide max. 2,5 mm²

Section de conducteur flexible minimum 0,2 mm²

Isolateurs galvaniques

Sortie binaire sans alimentation auxiliaire

Circuit de terrain Ex i

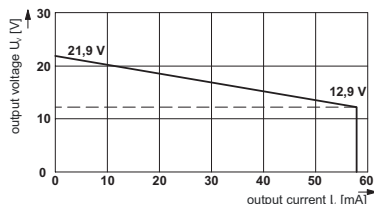
9276/10-21-60-00s N° d'art. 261443



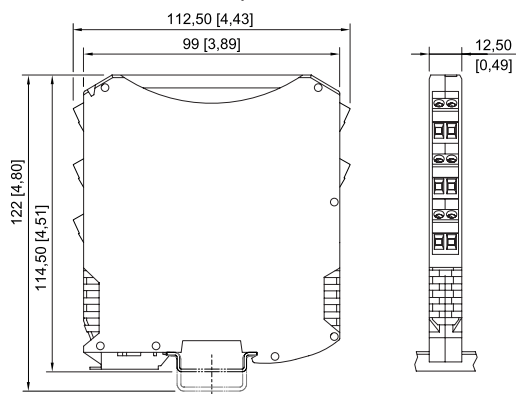
Montage / Installation

Section de conducteur flexible maximum	2,5 mm ²
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

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.