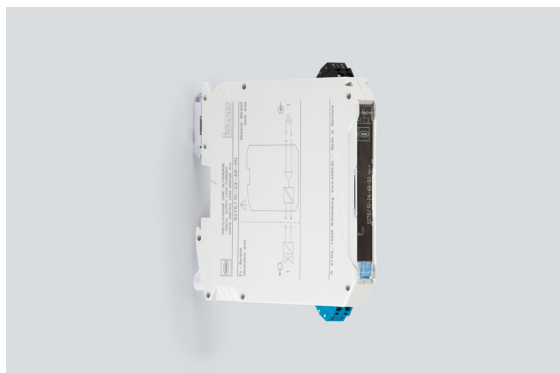


Isolateurs galvaniques

Sortie binaire sans ali.auxil.

Circuit de terrain Ex i

9276/10-24-48-00k N° d'art. 261446



- 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 ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificat IECEx poussière	IECEx IBE 17.0045X
IECEx protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC
Certificat IECEx grisou	IECEx IBE 17.0045X
IECEx protection antigrisouteuse	[Ex ia Ma] I
Certificat ATEX gaz	IBExU 17 ATEX 1153 X
ATEX protection contre l'explosion de gaz	II 3 (1) G Ex ec [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 ATEX grisou	IBExU 17 ATEX 1153 X
ATEX protection antigrisouteuse	I (M1) [Ex ia Ma] I
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 ali.auxil.

Circuit de terrain Ex i

9276/10-24-48-00k N° d'art. 261446

STAHL

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 µF					
Inductance extérieure max. autorisée L _o pour IIC	4 mH					
Capacité extérieure max. autorisée C _o pour IIB	0,663 µF					
Inductance extérieure max. autorisée L _o pour IIB	17 mH					
Capacité IIA extérieure maximum autorisée	2,2 µF					
Induction extérieure maximum autorisée pour IIA	35 mH					
capa. ext. max. autorisée IIIC	0,663 µF					
induct. ext.max.autorisée IIIC	17 mH					
capacité ext. max autorisée I	2,2 µF					
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 [µF]	0,068 µF	0,068 µF	0,068 µF	0,079 µF	0,108 µF
IIB	L _o [mH]	10 mH	5 mH	1 mH	0,100 mH	
	C _o [µF]	0,250 µF	0,250 µF	0,350 µF	0,663 µF	
IIA	L _o [mH]	20 mH	5 mH	1 mH	0,100 mH	
	C _o [µF]	0,440 µF	0,440 µF	0,680 µF	0,960 µF	
IIIC	L _o [mH]	10 mH	5 mH	1 mH	0,100 mH	
	C _o [µF]	0,250 µF	0,250 µF	0,350 µF	0,663 µF	
I	L _o [mH]	20 mH	5 mH	1 mH	0,100 mH	
	C _o [µF]	0,440 µF	0,440 µF	0,680 µF	0,960 µF	

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
------------------	---

Isolateurs galvaniques

Sortie binaire sans ali.auxil.

Circuit de terrain Ex i

9276/10-24-48-00k N° d'art. 261446

STAHL

Alimentation auxiliaire

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

Séparation électrique

Tension d'essai selon norme	EN IEC 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 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	-40 °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 protection (IP) broches	IP20
Résistance au feu (UL 94)	V0
Matériau du boîtier	Polyamide
Pas	12,5 mm
Largeur	12,5 mm
Largeur	12,5 mm
Largeur en pouce	0,49 in
Hauteur	114,5 mm
Hauteur	114,5 mm
Hauteur en pouces	4,51 in
Longueur	116 mm
Longueur en pouces	4,57 in
Poids	165 g
Poids	0,36 lb

Isolateurs galvaniques

Sortie binaire sans ali.auxil.

Circuit de terrain Ex i

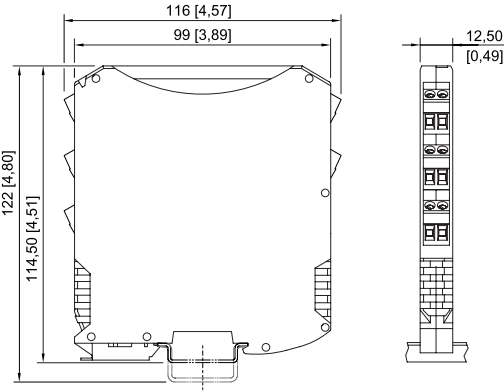
9276/10-24-48-00k N° d'art. 261446



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 mm²
Section de conducteur rigide max.	1,5 mm²
Section de conducteur flexible minimum	0,2 mm²
Section de conducteur flexible maximum	1,5 mm²
Section de raccordement AWG	24 ... 16

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

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