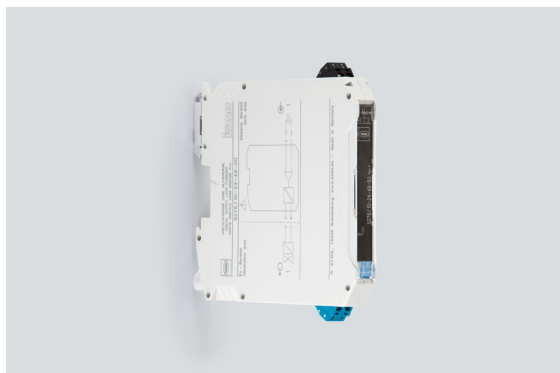


Isolateurs galvaniques

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
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, Group IIC AIS Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 0, 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

Isolateurs galvaniques

Sortie binaire sans ali.auxil.

Circuit de terrain Ex i

9276/10-24-48-00s N° d'art. 261442

STAHL

Protection contre les explosions

Certificat de conformité ATEX (EUK), Chine (CCC)

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

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 maximale	1,41 W
Protection contre l'inversion de polarité	oui

Séparation électrique

Tension d'essai selon norme	EN IEC 60079-11
Sép. élec. Ex i ARRÊT à MARCHE	375 V AC valeur de crête

Entrée

Tension d'entrée pour MARCHE	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
I_{off} max	0 mA
Retard de commutation MARCHE/ARRÊT	≤ 20 ms
Retard de commutation ARRÊT/MARCHE	≤ 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
Section de conducteur rigide minimum	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm ²
Section de conducteur flexible minimum	0,2 mm ²
Section de conducteur flexible maximum	2,5 mm ²
Largeur	12,5 mm
Largeur	12,5 mm
Largeur en pouce	0,49 in
Hauteur	114,5 mm

Isolateurs galvaniques

Sortie binaire sans ali.auxil.

Circuit de terrain Ex i

9276/10-24-48-00s N° d'art. 261442



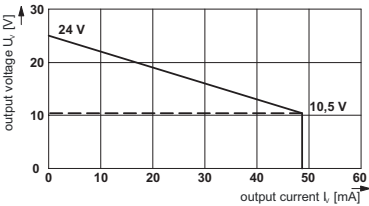
Caractéristiques mécaniques

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

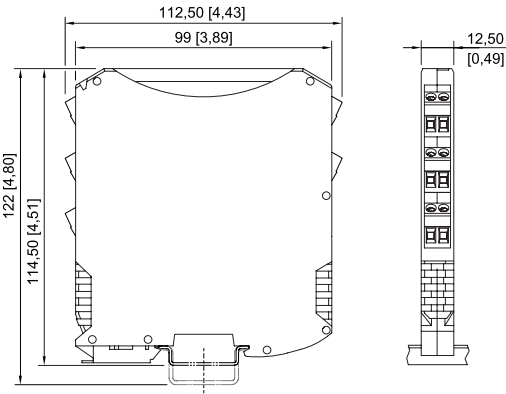
Montage / Installation

Type de montage	Rail DIN NS35/15, NS35/7,5
Pas	12,5 mm
Position de montage	à la verticale à l'horizontale
Type de raccordement	Borne à vis
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

Isolateurs galvaniques

Sortie binaire sans ali.auxil.

Circuit de terrain Ex i

9276/10-24-48-00s N° d'art. 261442



Accessoires

Module relais Ex i/Ex e pour zone 1		N° d'art.
	Le module relais Ex i/Ex e permet la commutation à séparation électrique des circuits électriques de sécurité intrinsèque (Ex i) et non Ex i (Ex e). Circuit de bobine : Ex i ou non Ex i (Ex e) Circuit de contact : Ex i ou non Ex i (Ex e) Grâce à la protection intégrée pour les circuits de contact et de bobine, une protection supplémentaire n'est pas nécessaire. Utilisation avec les isolateurs galvaniques ISpac suivants : 9175/10-16-11, 9175/20-16-11, 9176/20-15-00, 9176/10-16-00, 9176/20-16-00, 9275/10-24-48-11, 9276/10-21-60-00, 9276/10-24-48-00 Utilisation avec avec les modules IS1+ suivants: 9475/32-04-22, 9475/32-08-62, 9475/33-08-60	273000

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