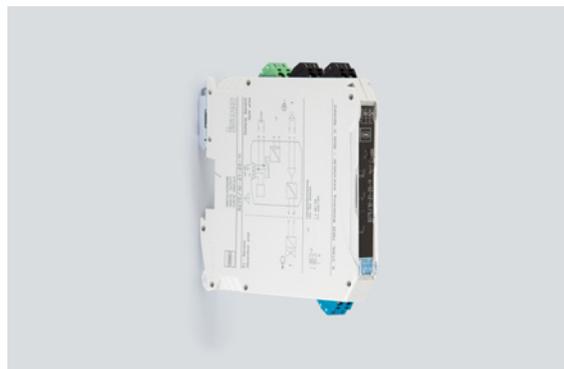


Isolateurs galvaniques

Sortie binaire

Circuit de terrain Ex i

9275/10-24-48-11s N° d'art. 261435



- Gain de place grâce à la forme de construction étroite – 12,5 mm de large
- Utilisable jusqu'à SIL 3 (CEI/EN 61508)
- Surveillance de rupture de fil et de court-circuit désactivable, avec signalisation

MY R. STAHL 9275A



Les sorties digitales de la série 9275 fournissent des signaux pour une exploitation à sécurité intrinsèque d'électrovannes Ex i, de voyants lumineux ou de sirènes. Les dispositifs sont dotés d'une séparation électrique à 3 voies.

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 17.0044X
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificat IECEx poussière	IECEx IBE 17.0044X
IECEx protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC
Certificat ATEX gaz	IBExU 17 ATEX 1152 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 1152 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. 9275 6 031 001 3
Certificats	ATEX (IBE), Canada (CSA), Chine (CQM), Corée (KTL), États-Unis (UL), IECEx (IBE), Inde (Peso), SIL (BVS)
Homologation marine	DNV
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Chine (CCC)

Isolateurs galvaniques

Sortie binaire

Circuit de terrain Ex i

9275/10-24-48-11s N° d'art. 261435



Valeurs de sécurité

Tension maximum U_o	27,06 V					
Courant maximum I_o (Ex ia)	91,11 mA					
Puissance maximum P_o	616 mW					
Capacité extérieure max. autorisée C_o pour I	2,29 μ F					
Inductance extérieure max. autorisée L_o pour I	32 mH					
Capacité extérieure max. autorisée C_o pour IIC	0,078 μ F					
Capacité extérieure max. autorisée C_o pour IIB	0,686 μ F					
Capacité IIA extérieure maximum autorisée	2,29 μ F					
Inductance extérieure max. autorisée L_o pour IIC	3,5 mH					
Inductance extérieure max. autorisée L_o pour IIB	15 mH					
Induction extérieure maximum autorisée pour IIA	32 mH					
Capacité interne	11 nF					
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]	1 mH	0,500 mH	0,200 mH		
	C_o [μ F]	0,044 μ F	0,060 μ F	0,078 μ F		
IIB	L_o [mH]	10 mH	2 mH	0,500 mH		
	C_o [μ F]	0,270 μ F				
IIA	L_o [mH]	20,000 mH	2,000 mH	0,500 mH	0,200 mH	0,100 mH
	C_o [μ F]	0,470 μ F	0,470 μ F	0,620 μ F	0,800 μ F	0,890 μ F
IIIC	L_o [mH]					
	C_o [μ F]					
I	L_o [mH]					
	C_o [μ F]	0,470 μ F	0,470 μ F	0,620 μ F	0,800 μ F	0,890 μ F

Sécurité fonctionnelle

SIL	3
HFT	0
SFF	94,82%
Lambda SD	0 FIT
Lambda SU	406 FIT
Lambda DD	45,1 FIT
Lambda DU	24,6 FIT
Lambda en totalité	683 FIT
PFD _{avg} pour T _{proof} 1 an	1,08E-04
PFD _{avg} pour T _{proof} 2 ans	2,16E-04
PFD _{avg} pour T _{proof} 5 ans	5,41E-04

Isolateurs galvaniques

Sortie binaire

Circuit de terrain Ex i

9275/10-24-48-11s N° d'art. 261435

STAHL

Sécurité fonctionnelle

PFDavg pour Tproof 10 ans	1,08E-03
PFH	2,46E-08

Caractéristiques électriques

Nombre de canaux	1
Relais LFD	Oui

Alimentation auxiliaire

Alimentation auxiliaire	24 V DC
Plage de tension de l'alimentation auxiliaire	19,2 ... 30 V
Courant assigné	90 mA
Puissance absorbée	2,16 W
Puissance dissipée maximum	1,62 W
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Indicateur de fonctionnement	LED verte « PWR »

Séparation électrique

Tension d'essai selon norme	CEI EN 60079-11
Séparation électrique Sortie Exi à entrée	375 V AC valeur de crête
Séparation électrique Sortie Exi à HE	375 V AC valeur de crête
Séparation électrique Sortie Exi à FMK	375 V AC valeur de crête
Tension d'essai selon norme	EN 61010/EN 50178
Contact de signalisation d'erreur vers alimentation auxiliaire	300 V _{eff}
Entrée de l'alimentation auxiliaire	300 V _{eff}
Contact de signalisation d'erreur à l'entrée	300 V _{eff}

Entrée

Tension d'entrée pour MARCHÉ	15 – 30 V
Tension d'entrée pour ARRÊT	0 – 5 V
Courant de commande	< 12 mA

Sortie

Sortie tension à vide U _a	24,3 V
Courant de sortie max. I _{a maximum}	48 mA
Sortie résistance interne R _i	297 Ω
Retard de commutation MARCHÉ/ARRÊT	< 30 ms
Retard de commutation ARRÊT/MARCHÉ	< 30 ms
Temps d'établissement sortie	< 30 ms
Indication de l'état de commutation	LED jaune « STAT »
Contact de signalement d'erreur de la puissance de commutation	30 V / 50 mA
Réglage d'interrupteur DL	activé/désactivé
Indication de défaut de ligne	LED rouge « LF »
Détection d'erreur rupture de fil	> 10 kΩ
Détection d'erreur court-circuit	< 50 ohms
Détection d'erreur ARRÊT rupture de fil	> 10 kΩ

Isolateurs galvaniques

Sortie binaire

Circuit de terrain Ex i

9275/10-24-48-11s N° d'art. 261435



Sortie

Courant d'essai	< 0,6 mA
-----------------	----------

Conditions ambiantes

Température ambiante	-20 °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

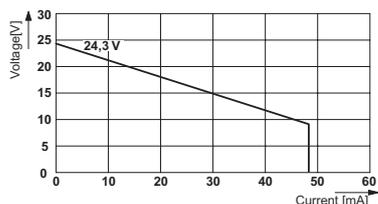
Caractéristiques mécaniques

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	160 g
Poids	0,35 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 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
Section de raccordement AWG	24 – 14

Dessins techniques – sous réserve de modifications



Caractéristique de sortie

Isolateurs galvaniques

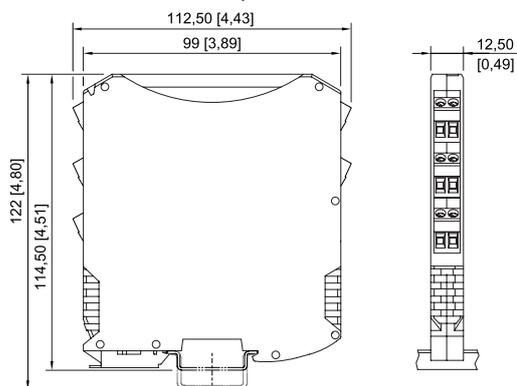
Sortie binaire

Circuit de terrain Ex i

9275/10-24-48-11s N° d'art. 261435



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.