

Isolateurs galvaniques

Relais électronique pour zone 1

Isolateurs galvaniques

9174/12-15-01 N° d'art. 282457



- Encombrement réduit - 12 mm de largeur
- Module durable grâce à une commutation électronique sans maintenance : idéal pour les processus de commutation fréquents
- Permet une utilisation en zone 1

MY R. STAHL 9174A



Le module relais électronique compact de la série 9174 permet la commutation de charges Ex e par une commande de sécurité intrinsèque. Il complète ainsi les sorties binaires de sécurité intrinsèque, p. ex. dans un système d'entrées/sorties déportées. Le commutateur électronique empêche une usure mécanique et rend le relais durable, particulièrement en cas de commutations fréquentes.

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	1 2
Interface Ex zone	0 1 2 20 21 22
Certificat IECEx gaz	IECEX TUR 20.0035X
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex eb mb [ia Ga] IIC T4 Gb
Certificat IECEx poussière	IECEX TUR 20.0035X
IECEX protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC
Certificat ATEX gaz	TÜV 20 ATEX 8551 X
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ex II 2 (1) G Ex eb mb [ia Ga] IIC T4 Gb
Certificat ATEX poussière	TÜV 20 ATEX 8551 X
ATEX protection contre l'explosion de poussières	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificats	ATEX (TUR), Corée (KTL), IECEx (TUR)
Certificat de conformité	ATEX (EUK)
Informations supplémentaires	Pour les autres marquages Ex, voir le mode d'emploi !

Valeurs de sécurité

Circuit électrique à l'entrée	X1.4 (+) X1.3 (-)
Tension Ui maximum (entrée)	32 V
Courant Ii maximum (entrée)	limité en interne

Isolateurs galvaniques

Relais électronique pour zone 1

Isolateurs galvaniques

9174/12-15-01 N° d'art. 282457



Valeurs de sécurité

Puissance maximum P_i (entrée)	limité en interne
Capacité interne C_i (entrée)	0 nF
Inductance L_i interne (entrée)	0 mH
Tension de sécurité technique maximum U_m (entrée)	60 V DC
Circuit électrique à la sortie	X2.5 (+) X2.6 (-)
Tension de sécurité technique maximum U_m (sortie)	253 V AC

Caractéristiques électriques

Nombre de canaux	1
Avis	Le fonctionnement de l'entrée en Ex i ou non Ex i (Ex e) peut être changé à volonté !

Alimentation auxiliaire

Alimentation auxiliaire	sans
Puissance dissipée maximum	1 W par courant de commutation A
Protection contre l'inversion de polarité	oui

Séparation électrique

Tension d'essai selon norme	CEI EN 60079-11
Entrée Ex i vers sortie	1800 V AC

Entrée

Tension nominale entrée U_n X1	24 V DC
Plage de tension entrée X1	18 ... 32 V DC
Courant assignée entrée I_n X1	8 mA \pm 2 mA
Entrée	Ex i ou non Ex (Ex e)
Tension d'entrée pour MARCHÉ	> 17,5 V
Courant d'entrée pour MARCHÉ	> 8,5 mA
Tension d'entrée pour ARRÊT	< 16 V
Courant d'entrée pour ARRÊT	< 1 mA

Sortie

Sortie	non Ex (Ex e) AC
Plage de tension de sortie X2	20 ... 253 V AC
Courant de sortie maximum	5 A
Avis Courant de sortie	Courant de sortie en fonction du montage et de la température ambiante
Retard de commutation	\leq 10 ms @ 50 Hz \leq 8,3 ms @ 60 Hz
Fréquence de commutation charge ohmique	< 50 Hz
Cycles de commutation charge ohmique	illimité
Indication de l'état de commutation	LED jaune « OUT »
Avis	La sortie est commutée au passage par zéro de la tension alternative.

Conditions ambiantes

Température ambiante	-40 °C ... +75 °C
Température ambiante	-40 °F ... +167 °F
Température de stockage	-40 °C ... +80 °C
Température de stockage	-40 °F ... +176 °F
Humidité relative maximale	950%

Isolateurs galvaniques

Relais électronique pour zone 1

Isolateurs galvaniques

9174/12-15-01 N° d'art. 282457



Conditions ambiantes

Utilisation en hauteur	< 2000 m
Compatibilité électromagnétique	Contrôle selon les normes et directives suivantes : EN 61326-1 Utilisation dans le secteur industriel : NAMUR NE 21
Avis	Réduction de la température en fonction du courant de commutation et du montage

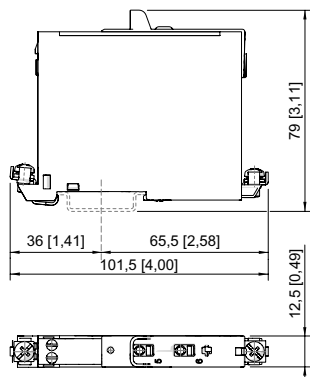
Caractéristiques mécaniques

Degré de protection (IP)	IP40
Degré de protection (IP) (CEI 60529)	IP20
Résistance au feu (UL 94)	V2
Classe de pollution	correspond à G3
Matériau du boîtier	Polyamide 6 FV
Dimension modulaire	12 mm
Largeur	12,5 mm
Largeur en pouce	0,49 in
Hauteur	79 mm
Hauteur en pouces	3,11 in
Longueur	101,5 mm
Longueur en pouce	4 in
Poids	110 g
Poids	0,24 lb

Montage / Installation

Type de montage	Rail DIN NS35/15, NS35/7,5
Position de montage	quelconque
Type de raccordement	Borne à vis, borne Push-in
Section de conducteur rigide minimum	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	4 mm ²
Section de conducteur flexible minimum	0,2 mm ²
Section de conducteur flexible maximum	4 mm ²
Section de raccordement AWG	24 – 12
Type de raccordement X1	Borne à vis
Type de raccordement X2	Raccordement à ressort Push-in

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



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