

Barrières Zener de sécurité intrinsèque

Barrières Zener de sécurité intrinsèque un canal av. limit. électron. courant



9004/01-168-050-001 N° d'art. 159060



- Pour l'alimentation d'appareils de terrain avec alimentation auxiliaire de sécurité intrinsèque, variantes pour de nombreux cas d'application
- Dispositifs flexibles, peu encombrants et faciles à installer sur rail DIN
- Stockage réduit grâce à un préfusible uniforme

MY R. STAHL 9004A



Les barrières Zener de sécurité intrinsèque INTRINSPAK à un canal de la série 9004 de R. STAHL conviennent tout particulièrement à l'alimentation d'appareils de terrain à alimentation auxiliaire de sécurité intrinsèque grâce à leur limitation électronique de courant. Elles ont un gain de puissance particulièrement bon et sont disponibles dans de nombreuses variantes pour des circuits électriques avec potentiel négatif ou positif, également pour les alimentations électriques sans régulation.

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	2
Interface Ex zone	1 2 21 22
Certificat IECEx gaz	IECEX PTB 12.0003X
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc
Certificat IECEx poussière	IECEX PTB 12.0003X
IECEX protection contre l'explosion de poussières	[Ex ib Db] IIIC
Certificat ATEX gaz	PTB 02 ATEX 2008 X
ATEX protection contre l'explosion de gaz	II 3 (2) G Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc
Certificat ATEX poussière	PTB 02 ATEX 2008 X
ATEX protection contre l'explosion de poussières	II (2) D [Ex ib Db] IIIC
Certificat cCSA	1497596
Certificats	ATEX (PTB), Canada (CSA), IECEx (PTB)
Installation	en zone 2, division 2 et en zone sûre
Informations supplémentaires	voir certificat et mode d'emploi correspondants

Valeurs de sécurité

Tension maximum U_o	16,8 V
Courant maximum I_o	50 mA
Puissance maximum P_o	840 mW
Capacité extérieure max. autorisée C_o pour IIB	1,2 μ F

Barrières Zener de sécurité intrinsèque

Barrières Zener de sécurité intrinsèque un canal av. limit. électron. courant



9004/01-168-050-001 N° d'art. 159060

Valeurs de sécurité

Inductance extérieure max. autorisée L_o pour IIB	2,5 mH				
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]	0,860 mH		0,200 mH	
	C_o [µF]	0,160 µF		0,230 µF	
IIB	L_o [mH]	2,500 mH	2 mH	1 mH	0,200 mH
	C_o [µF]	1,200 µF	1,30 µF	1,60 µF	1,70 µF

Caractéristiques électriques

Nombre de canaux	1
Résistance maximale R_{max}	30 Ω
Résistance minimale R_{min}	26 Ω
Courant de sortie maximal I_{max}	40 mA
Potentiel	Positif
Fréquence de transmission canal 1	≤ 10 kHz
Courant de fuite I_{leak} pour U_n	≤ 2 µA

Alimentation auxiliaire

Tension nominale	12 V DC
Alimentation	réglé

Conditions ambiantes

Température ambiante	-20 °C ... 60 °C
Température ambiante	-4°F ... +140°F
Température de stockage	-20 °C ... 75 °C
Température de stockage	-4°F ... +167°F
Humidité relative maximale	95 % en moyenne, pas de condensation
Influence de température	≤ 0,25 %/10K

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection (IP)	IP40
Degré de protection (IP) de broches	IP20
Matériau du boîtier	Polyamide 6 FV
Nombre bornes de connexion	4
Section de raccordement maximum	1,5 mm ²
Section de raccordement AWG	16 AWG
Type de câble de raccordement	à fils fins unifilaire
Largeur	103 mm
Largeur en pouce	4,09 in
Longueur	12 mm
Longueur en pouce	0,48 in
Profondeur de montage	72 mm
Profondeur de montage en pouce	2,76 in
Poids	116 g
Poids	0,26 lb

Barrières Zener de sécurité intrinsèque

Barrières Zener de sécurité intrinsèque un canal av. limit. électron. courant

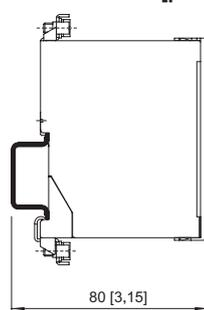
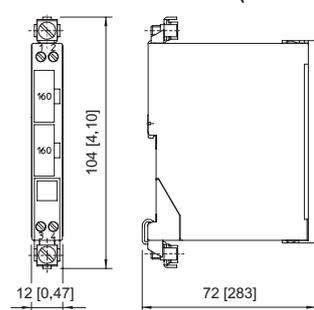


9004/01-168-050-001 N° d'art. 159060

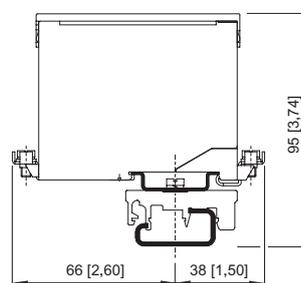
Montage / Installation

Section de raccordement de la mise à la terre	4 mm ²
Section de conducteur de la mise à la terre AWG	12 AWG
Type de raccordement	2 PA
Couple minimum Nm	0,5 Nm
Couple minimum lb/in	4,43 lb/in
Couple maximum Nm	0,6 Nm
Couple maximum lb/in	5,31 lb/in

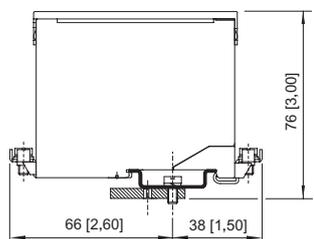
Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



Installation sur support rail DIN NS 35/15



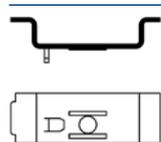
Installation sur support rail DIN NS 32 avec adaptateur et base de bride en matière moulée



Installation sur plaque de montage avec adaptateur

Accessoires

Adaptateur

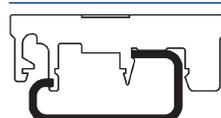


L'adaptateur permet l'installation d'une barrière de sécurité série 900x sur une plaque de montage d'une série précédente.

N° d'art.

158826

Base de bride en matière moulée



Permet l'installation de la barrière de sécurité sur une barre G.

N° d'art.

165283

Borne conducteur de protection



USLKG 5 (plage de serrage 4 mm²)

La borne permet le raccordement de conducteurs de protection au rail DIN. Couleur jaune-vert.

N° d'art.

112760

Barrières Zener de sécurité intrinsèque

Barrières Zener de sécurité intrinsèque un canal av. limit. électron. courant



9004/01-168-050-001 N° d'art. 159060

Borne de terre

N° d'art.

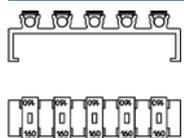


USLKG 6 N (plage de serrage 6 mm²)
La borne permet le raccordement de conducteurs de protection / conducteurs de mise à la terre au rail DIN. Couleur jaune-vert.

112599

Porte-fusible

N° d'art.

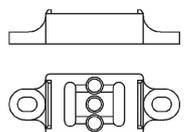


Le porte-fusible se clipse sur le côté de la barrière de sécurité et peut héberger jusqu'à 5 pré-fusibles (remplacement).

158834

Isolant et matériau de maintien

N° d'art.



Convient pour rail DIN NS35/15 ; permet d'installer le rail DIN en l'isolant électriquement de la plaque de montage.

158828

Pièces de rechange

Fusible de puissance

N° d'art.

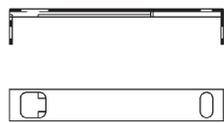


Pour toutes les barrières Zener de sécurité intrinsèque des séries 9001, 9002 et 9004
Unité d'emballage : 5 pièces

158964

Support d'inscription

N° d'art.



Capot transparent pour l'inscription

158977

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