

Barrières Zener de sécurité intrinsèque

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



INTRINSPAK

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 IIC	0,23 μ F
Inductance extérieure max. autorisée L_o pour IIC	0,86 mH

Barrières Zener de sécurité intrinsèque

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



9004/01-168-050-001 N° d'art. 159060

Valeurs de sécurité

Capacité extérieure max. autorisée C_o pour IIB	1,7 μ F
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 [μ F] 0,160 μ F 0,230 μ F
IIB	L_o [mH] 2,500 mH 2 mH 1 mH 0,200 mH C_o [μ F] 1,200 μ F 1,30 μ F 1,60 μ F 1,70 μ F

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	\leq 10 kHz
Chute de tension supplémentaire	0,9 V
Type de tension	DC
Courant de fuite I_{leak} pour U_n	\leq 2 μ A

Alimentation auxiliaire

Tension nominale	12 V DC
Alimentation	réglé

Sortie

Influence de température	\leq 0,25 %/10K
--------------------------	-------------------

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

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection (IP)	IP40
Degré protection (IP) broches	IP20
Matériau du boîtier	Polyamide 6 FV
Nombre de 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 pouces	0,48 in
Profondeur de montage	72 mm

Barrières Zener de sécurité intrinsèque

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



9004/01-168-050-001 N° d'art. 159060

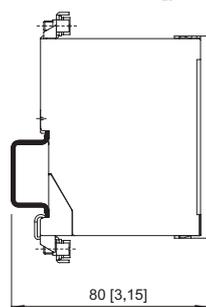
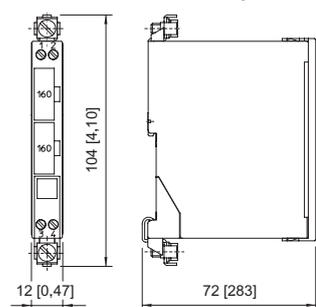
Caractéristiques mécaniques

Profondeur de montage pouces	2,76 in
Poids	116 g
Poids	0,26 lb

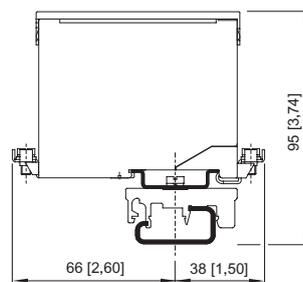
Montage / Installation

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 N · m
Couple minimum lb/in	4,43 lb/in
Couple maximum Nm	0,6 N · m
Couple maximum lb/in	5,31 lb/in

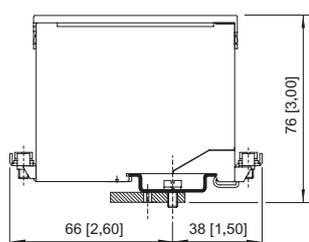
Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



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

Borne en série

		N° d'art.
	Borne en série Phoenix Contact UT 4-PE	113057
	Borne en série Phoenix Contact UT 6-PE	113058

Adaptateur

		N° d'art.
 	L'adaptateur permet l'installation d'une barrière de sécurité sur la base de bride (N° d'art. 165283) ou une plaque de montage d'une série précédente.	158826

Barrières Zener de sécurité intrinsèque

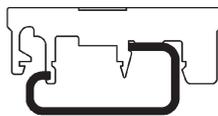
Barrières de sécurité un canal av. limit. électron. courant



9004/01-168-050-001 N° d'art. 159060

Base de bride en matière moulée

N° d'art.

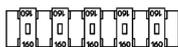


Permet l'installation de la barrière de sécurité sur une barre G. La barrière de sécurité est montée sur l'adaptateur (N° d'art. 158826).

165283

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

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.