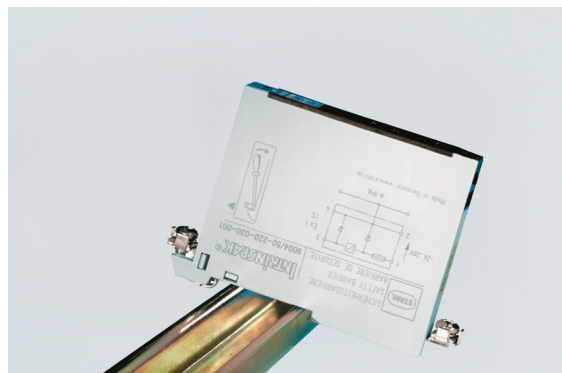


# Barrières Zener de sécurité intrinsèque

## Barrières de sécurité 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
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 $\mu$ 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 $\mu$ 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 $C_o$ [ $\mu$ F] 0,160 $\mu$ F 0,230 $\mu$ F
IIB	$L_o$ [mH] 2,500 mH 2 mH 1 mH 0,200 mH $C_o$ [ $\mu$ F] 1,200 $\mu$ F 1,30 $\mu$ F 1,60 $\mu$ F 1,70 $\mu$ F

## Caractéristiques électriques

Nombre de canaux	1
Type de tension	DC
Résistance maximale $R_{max}$	30 $\Omega$
Résistance minimale $R_{min}$	26 $\Omega$
Courant de sortie maximal $I_{max}$	40 mA
Potentiel	Positif
Fréquence de transmission canal 1	$\leq$ 10 kHz
Courant de fuite $I_{leak}$ pour $U_n$	$\leq$ 2 $\mu$ A
Chute de tension supplémentaire	0,9 V

## Alimentation auxiliaire

Tension nominale	12 V
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 <sup>2</sup>
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

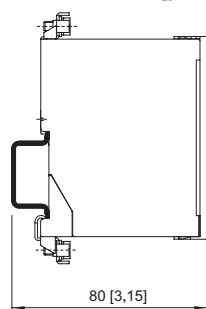
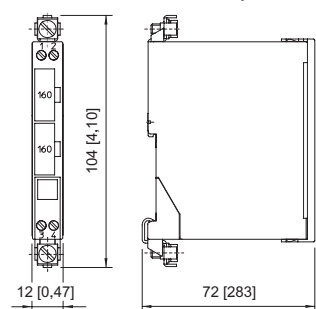
### Caractéristiques mécaniques

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

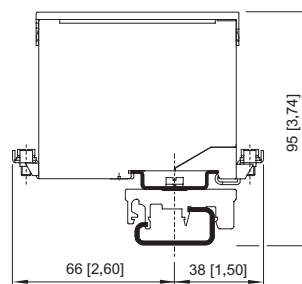
### Montage / Installation

Section de raccordement de la mise à la terre	4 mm <sup>2</sup>
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

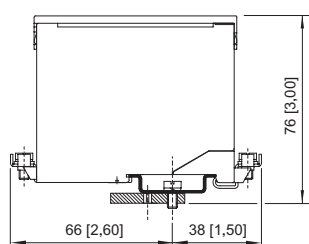
### Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



Installation sur support rail DIN NS 35/15




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




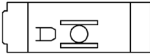
Installation sur plaque de montage avec adaptateur

### 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

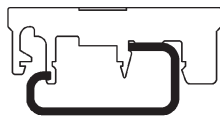
Barrières de sécurité un canal av. limit. électron. courant



9004/01-168-050-001 N° d'art. 159060

## Base de bride en matière moulée

N° d'art.

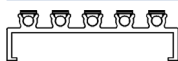


Permet l'installation de la barrière de sécurité sur une barre G. La barrière de sécurité est montée sur l'adaptateur (N° d'art. 158826).

165283

## Porte-fusible

N° d'art.



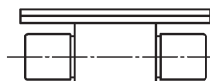
Le porte-fusible se clipse sur le côté de la barrière de sécurité et peut héberger jusqu'à 5 pré-fusibles (remplacement).

158834

## Pièces de rechange

### Fusible de puissance

N° d'art.

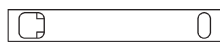


Pour toutes les barrières Zener de sécurité intrinsèque des séries 9001, 9002 et 9004  
Unité d'emballage : 5 pièces

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.