Barrière de sécurité à deux canaux



9002/11-199-030-001 Nº d'art. 158929



- Pour le fonctionnement en sécurité intrinsèque d'une grande variété de dispositifs tels que les transmetteurs HART, les électrovannes, les capteurs, les contacts libres de potentiel, etc.
- Dispositifs compacts, peu encombrants et faciles à installer sur rail DIN
- Montage rapide grâce à l'encliquetage simultané sur le rail et au raccordement à la liaison équipotentielle

MY R. STAHL 9002A



Les barrières Zener de sécurité intrinsèque INTRINSPAK à deux canaux de la série 9002 permettent l'exploitation à sécurité intrinsèque de presque tous les appareils de terrain. Le vaste portefeuille et la combinaison de barrières Zener de sécurité intrinsèque couvrent une multitude de signaux. Les dispositifs offrent une robustesse élevée et un encombrement extrêmement faible. Le préfusible constitue un élément de confort dans toutes les variantes.

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions	
Domaine d'application (zones)	2
Interface Ex zone	0, 1, 2, 20, 21, 22
Certificat IECEx gaz	IECEx PTB 08.0057X
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificat IECEx poussière	IECEx PTB 08.0057X
IECEx protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC
Certificat ATEX gaz	PTB 01 ATEX 2053 X
ATEX protection contre l'explosion de gaz	
Certificat ATEX poussière	PTB 01 ATEX 2053 X
ATEX protection contre l'explosion de poussières	
Certificat FMus	3010778
Marquage FMus	NONINCENDIVE FOR, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; T4; Class I, Zone 2, Group IIC T4 IS connections for Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 0, Groups IIC/IIB Hazardous location when inst. per doc. 90 026 11 31 1
Certificat ULus	E81680V1S3
Marquage ULus	For use in Hazardous location, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; T4 Providing IS circuits for Class I,II,III, GROUPS A,B,C,D,E,F,G; per doc. 90 026 11 31 3
Certificat cCSA	1284580

Barrière de sécurité à deux canaux



9002/11-199-030-001 Nº d'art. 158929

Protection cont		oiosions				
Marquage cCSA			Associated equipment [Ex ia], Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D;			
			Provides IS circuits for Class I,II,III, Class I, Zone 0, Groups IIC/IIB			
			For applicable grps per inst. doc. 90 016 11 31 2			
Certificat Inmetro gaz			UL-BR 12.0354			
Certificat Inmetro	o poussièr	е	UL-BR 12.0354			
Certificats			ATEX (PTB), Brésil (ULB), Canada (FM), Chine (CQST), Corée (KGS), États-Unis (FM), États-Unis (UL), IECEx (PTB), Inde (Peso), Japon (CML)			
Certificat de con	formité		ATEX (EUK), Chine (CCC)			
Installation			en zone 2, division 2 et en zone sûre			
Informations sup	plémentai	res	voir certificat et mode	e d'emploi correspondants		
Valeurs de séci	urité					
Tension maximu	ım U。		19,9 V			
Courant maximu	ım I。		15 mA			
Puissance maxir	mum P。		75 mW			
Capacité extérie pour IIC	ure max. a	autorisée C _o	0,223 μF			
Inductance extérieure max. autorisée L _o pour IIC		160 mH				
Capacité extérieure max. autorisée C _o pour IIB		1,42 µF				
Inductance extérieure max. autorisée L _o pour IIB		560 mH				
Valeurs limite de sécurité intrinsèque Inductance L_{\circ} / capacité C_{\circ}		Inductance L _o / capacité C _o pouvant être raccordées ensemble				
	IIC	L_{\circ} [mH]	10 mH	1 mH	0 mH	
Canal 1		C _o [µF]	0,150 μF	0,1700 μF	0,2200 μF	
ound 1	IIB	L_{\circ} [mH]	10 mH	1 mH	0,1 mH	
		C _。 [µF]	0,80 μF	0,98 μF	1,30 μF	
	IIC	L _o [mH]	10 mH	1 mH	0 mH	
Canal 2		C _。 [µF]	0,150 μF	0,170 μF	0,220 μF	
Carlai 2	IID	L _。 [mH]	10 mH	1 mH	0,1 mH	
	IIB	C。[µF]	0,80 μF	0,98 μF	1,30 µF	
	шС	L。[mH]	10 mH	1 mH	0,10 mH	
014 + 0	IIC	C _。 [µF]	0,140 μF	0,160 μF	0,220 μF	
Canal 1 + 2		L _o [mH]	10 mH	1 mH	0,1 mH	
	IIB	C _。 [μF]	0,770 µF	0,97 μF	1,300 µF	
Caractéristique	s électriq		,			
Nombre de canaux		2				
Résistance maximale R _{max}		1590 Ω				
Résistance minimale R _{min}		1435 Ω				
Courant de sortie maximal I _{max}		10 mA				
Potentiel canal 1		Positif				
Potentiel canal 2		Positif				
Fréquence de transmission canal 1		≤ 50 kHz				
Type de tension		DC				

Barrière de sécurité à deux canaux



9002/11-199-030-001 Nº d'art. 158929

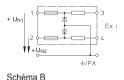
Caractéris	tiques électriqu	ues						
	fuite I _{leck} pour U		≤2 µA					
Canal	Tension no-	Courant de so	or- Résistance min.	Résistance max.	Tension	Courant	Puissance	
	minale U _N	tie maximal I,		R _{max}	max. U _o	max. I _o	max. P _o	
1	16,00 V DC	10 mA	1435 Ω	1590 Ω	19,90 V	15 mA	75 mW	
2	16 V	10 mA	1435 Ω	1590 Ω	19,90 V	15 mA	75 mW	
1+2					19,90 V	30 mA	150 mW	
	on auxiliaire							
Alimentatio	on		réglé					
Sortie	l - 4 4 4		4 0 0F 0/ /4 0 /					
	le température		≤ 0,25 %/10K					
	s ambiantes		2000 2000					
	re ambiante		-20 °C 60 °C					
	re ambiante		-4°F +140°F					
	re de stockage		-20 °C 75 °C					
	re de stockage		-4°F +167°F					
	elative maximale		95 % en moyenne, pa	is de condensation				
	tiques mécanio	ques	ID40					
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 Section de raccordement AWG		1,5 mm ² 16 AWG						
	ible de raccorde		unifilaire					
	ible de l'accorde	ment	à fils fins					
Largeur			103 mm					
Largeur en	pouce		4,09 in					
Longueur			12 mm					
Longueur e	en pouces		0,48 in					
Profondeur	de montage		72 mm					
Profondeur	de montage po	uces	2,76 in					
Poids			110 g					
Poids			0,24 lb					
Montage /	Installation							
Section de terre	raccordement d	e la mise à la	4 mm²					
Section de terre AWG	conducteur de la	a mise à la	12 AWG					
Type de ra	ccordement		2 PA					
Couple mir	nimum Nm		0,5 N · m					
Couple mir	nimum lb/in		4,43 lb/in					
Couple ma	ximum Nm		0,6 N · m					
Couple maximum lb/in			5,31 lb/in					

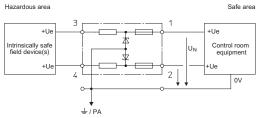
Barrière de sécurité à deux canaux



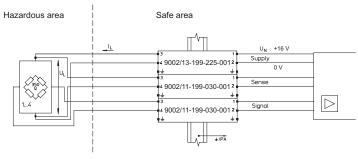
9002/11-199-030-001 Nº d'art. 158929

Dessins techniques – sous réserve de modifications



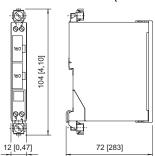


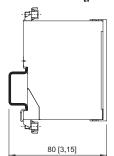
Barrières Zener de sécurité intrinsèque deux canaux, potentiel : + / +



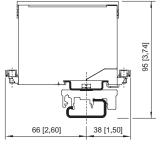
Cas d'application : cellule de charge (jauge de contrainte) 350 Ω ou 700 Ω , 6 conducteurs, + 16 V, circuit de terrain non mis à

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

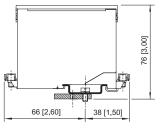




Installation sur support rail DIN NS 35/15



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		Nº d'art.
	Borne en série Phoenix Contact UT 4-PE	113057
	Borne en série Phoenix Contact UT 6-PE	113058

Barrière de sécurité à deux canaux



9002/11-199-030-001 N° d'art. 158929

Adaptateur		Nº 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
Base de bride en ma	atière moulée	Nº 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		Nº d'art.
	Le porte-fusible se clipse sur le côté de la barrière de sécurité et peut héberger jusqu'à 5 préfusibles (remplacement).	158834

Pièces de rechange

Fusible de puissance		
	Pour toutes les barrières Zener de sécurité intrinsèque des séries 9001, 9002 et 9004 Unité d'emballage : 5 pièces	158964
Support d'inscription	on	Nº 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.