

SB3 Barrière de sécurité

www.boschsecurity.com



- ▶ Convient pour applications avec détecteurs Ex
- ▶ Module d'entrée/sortie inclus
- ▶ Matériau synthétique résistant aux impacts et aux rayures
- ▶ Grande ouverture pour la réutilisation des perçages existants
- ▶ Bornes de connexion sans vis

Fonctions

La barrière de sécurité SB3 limite l'énergie électrique entre les circuits non intrinsèquement sûrs et les circuits intrinsèquement sûrs, prévenant ainsi tout risque de combustion des mélanges gazeux par des étincelles électriques.

La barrière de sécurité doit toujours être installée hors de la zone explosive.

Le module d'entrée/sortie DCA1192 constitue l'isolation galvanique entre la centrale incendie et la barrière de sécurité SB3.

Certifications et homologations

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Europe	Ex	01 ATEX 2088 SB 3
Allemagne	VdS	G 298021 DC 1192
Europe	CE	DC 1192
	CE	SB 3
	CPD	0786-CPD-20512 DC 1192

Remarques sur l'installation/la configuration

- La directive 1999/92/EC contient des informations importantes sur la planification et l'installation dans des zones avec un risque potentiel des atmosphères explosives.
- Au cours de la planification, il est essentiel de respecter les normes et directives nationales.
- Pour la planification d'une ligne de détecteur intrinsèquement sûre pour zones Ex, vous devez tenir compte des éléments suivants :
 - nombre n de dispositifs connectés à la ligne de détecteur de la barrière de sécurité SB3
 - longueur de câble l de la ligne de détecteur de la barrière de sécurité SB3

L'inéquation suivante doit être remplie pour obtenir une ligne de détecteur intrinsèquement sûre :

$$C_0 (SB3) > C_i$$

ce qui entraîne

$$C_0 > (n \times C_i) + (l \times C_c)$$

$$L_0 (SB3) > L_i$$

ce qui entraîne

$$L_0 > (n \times L_i) + (l \times L_c)$$

Légende :

Abréviation (unité)	Description
C_0 (nF)	capacité externe maximale
C_i (nF)	capacité interne maximale
C_c (nF)	capacité de câble
l (km)	longueur de la ligne de détecteur intégrale
L_0 (mH)	inductivité externe maximale
L_i (mH)	inductivité interne maximale
L_c (mH)	inductance de câble
n	nombre totale de détecteurs

DANGER Risque d'explosion : Les tests d'équipement ne doivent être réalisés que dans la zone ne présentant pas un risque d'explosion.

Composants

Quantité	Composant
1	Barrière de sécurité SB3
1	Jeu d'installation pour SB3
1	Module d'entrée-sortie DCA1192
1	Support de bornes pour DCA1192
1	Terminaison de ligne EOL22(Ex), incluse avec le DCA1192
2	Boîtier avec couvercle

Caractéristiques techniques

Barrière de sécurité SB3, avec boîtier

Tension max.	28 Vcc
Courant max. admissible	100 mA
Sortie max.	0,7 W
Section de fil	0,2 mm ² . . . 2,5 mm ²
Passe-câbles	PG16 (6x)
Dimensions (l x H x P)	135 x 135 x 65 mm
Matière du boîtier	Plastique, PC
Couleur du boîtier	Blanc, RAL 9010
Poids	Environ 450 g

Catégorie de protection conforme à la EN 60529	IP 56
Température de fonctionnement admissible	-25 °C . . . +70 °C
Température de stockage admissible	-30 °C . . . +75 °C
Protection contre l'allumage conformément à la norme EN 50014/20	Sécurité inhérente EEx ia IIC/IIB

Module d'entrée-sortie DCA1192, avec boîtier

Alimentation externe	
• Tension de fonctionnement	18 Vcc . . . 32 Vcc
• Courant de veille	≤45 mA
• Courant de fonctionnement	≤150 mA
• Résistance de ligne	50 Ω . . . 250 Ω
• Terminaison de ligne	EOL22(Ex)
Terminaison de ligne	
• Tension de fonctionnement	18 Vcc . . . 22 Vcc
• Consommation de courant	Max. 5 mA
• Résistance de ligne	50 Ω . . . 250 Ω
• Terminaison de ligne	EOL22(Ex)
Section de fil	0,2 mm ² . . . 2,5 mm ²
Passe-câbles	PG16 (6x)
Matière du boîtier	Plastique, PC
Couleur du boîtier	Blanc, RAL 9010
Dimensions (l x H x P)	135 x 135 x 65 mm
Poids	Environ 425 g
Catégorie de protection conforme à la EN 60529	IP 56
Température de fonctionnement admissible	-25 °C . . . +70 °C
Température de stockage admissible	-30 °C . . . +75 °C
Taux d'humidité relative admissible	≤100 % à T≤34 °C

Caractéristiques pour une sécurité intrinsèque

Tension de sortie (V)	≤ 28
Courant de sortie (mA)	≤ 100

Alimentation en sortie (mW)	≤ 700
Inductivité externe (mH)	≤ 1.6
Capacité externe (nF)	≤ 83

Informations de commande

SB3 Barrière de sécurité

limite l'énergie électrique entre les circuits non intrinsèquement sûrs et les circuits intrinsèquement sûrs

Numéro de commande **SB3**

Représenté par :

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com