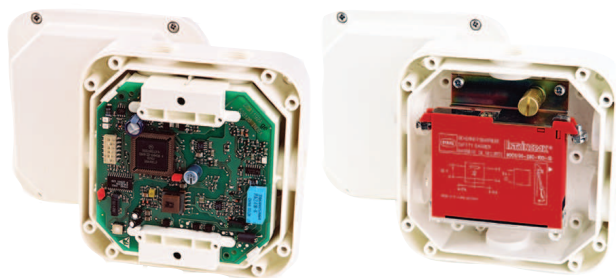


SB3 Veiligheidsbarrière



- ▶ Geschikt voor toepassingen met melders in explosiegevaarlijke omgevingen
- ▶ In-/uitgangsmodule inbegrepen
- ▶ Schok- en krasbestendig synthetisch materiaal
- ▶ Grote opening voor hergebruik van bestaande boorgaten
- ▶ Schroefloze aansluitklemmen

Systemoverzicht

Functies

De SB3 Veiligheidsbarrière beperkt de elektrische energie tussen non-inherente en inherente veiligheidscircuits en voorkomt zo dat gasmengsels door elektrische vonken ontbranden.

De Veiligheidsbarrière moet altijd buiten het explosieve gebied worden geïnstalleerd.

De DCA1192 in-/uitgangsmodule is de galvanische scheiding tussen de brandmeldcentrale en de SB3 Veiligheidsbarrière.

Informatie over de regelgeving

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
Europa	Ex	01 ATEX 2088 SB 3
Duitsland	VdS	G 298021 DC 1192
Europa	CE	DC 1192
	CE	SB 3

Opmerkingen over installatie/configuratie

- De 1999/92/EC-standaard bevat belangrijke informatie over planning en installatie in omgevingen met een potentieel risico van een explosieve omgeving.
- Bij de installatie/configuratie dienen de landelijke normen en richtlijnen te worden gevolgd.
- Voor het plannen van een intrinsiek veilige melderlijn voor explosiegevaarlijke omgevingen, moet u het volgende overwegen:
 - het aantal n apparaten dat is aangesloten op de melderlijn van de SB3 Veiligheidsbarrière
 - de kabellengte l van de melderlijn van de SB3 Veiligheidsbarrière

Aan de volgende vergelijking moet worden voldaan om een intrinsiek veilige melderlijn te bereiken:

C_i (nF)

met als resultaat

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

$$L_0 \text{ (SB3)} > L_i$$

met als resultaat

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

Afkorting (eenheid)	Omschrijving
C_0 (nF)	maximale externe capaciteit
C_i (nF)	maximale interne capaciteit

Afkorting (eenheid)	Omschrijving
C_c (nF)	kabelcapaciteit
l (km)	lengte van volledige melderlijn
L_0 (mH)	maximale externe inductiviteit
L_i (mH)	maximale interne inductiviteit
L_c (mH)	kabelinductantie
n	totaal aantal melders

GEVAAR! Explosiegevaar: testapparatuur mag alleen worden bediend in omgevingen die niet explosiegevaarlijk zijn.

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	SB3 Veiligheidsbarrière
1	Installatieset voor SB3
1	DCA1192 in-/uitgangsmodule
1	Klemmontageplaat voor DCA1192
1	EOL22(Ex) lijnafsluiting, meegeleverd met de DCA1192
2	Behuizing met afdekking

Technische specificaties

SB3 Veiligheidsbarrière, met behuizing

Max. voltage	28 VDC
Max. toegestane stroom	100 mA
Max. uitgangsvermogen	0,7 W
Draad diameter	0,2 mm ² . . . 2,5 mm ²
Kabeldoorvoer	PG16 (6x)
Afmetingen (B x H x D)	135 x 135 x 65 mm
Materiaal van behuizing	Kunststof, PC
Kleur van behuizing	Wit, RAL 9010
Gewicht	Ca. 450 g

Beschermingsklasse conform EN 60529	IP 56
Toegestane bedrijfstemperatuur	-25°C . . . +70°C
Toegestane opslagtemperatuur	-30°C . . . +75°C
Ontstekingsbeveiliging conform EN 50014/20	Inherente veiligheid EEx ia IIC / IIB

DCA1192 In-/uitgangsmodule, met behuizing

Externe voeding	
• Bedrijfsspanning	18 VDC . . . 32 VDC
• Stand-by-stroom	≤ 45 mA
• Stroomverbruik	≤ 150 mA
• Lijnweerstand	50 Ω . . . 250 Ω
• Lijnafsluiting	EOL22(Ex)
Lijnafsluiting	
• Bedrijfsspanning	18 VDC . . . 22 VDC
• Stroomverbruik	max. 5 mA
• Lijnweerstand	50 Ω . . . 250 Ω
• Lijnafsluiting	EOL22(Ex)
Draad diameter	0,2 mm ² . . . 2,5 mm ²
Kabeldoorvoer	PG16 (6x)
Materiaal van behuizing	Kunststof, PC
Kleur van behuizing	Wit, RAL 9010
Afmetingen (B x H x D)	135 x 135 x 65 mm
Gewicht	Ca. 425 g
Beschermingsklasse conform EN 60529	IP 56
Toegestane bedrijfstemperatuur	-25°C . . . +70°C
Toegestane opslagtemperatuur	-30°C . . . +75°C
Toegestane relatieve vochtigheid	≤100% bij T≤34°C

Karakteristieken voor intrinsiek veilig

Uitgangsspanning (V)	≤ 28
----------------------	------

Uitgangsstroom (mA)	≤ 100
Uitgangsvermogen (mW)	≤ 700
Externe inductiviteit (mH)	≤ 1.6
Externe capaciteit (nF)	≤ 83

Bestelinformatie

SB3 Veiligheidsbarrière

beperkt de elektrische energie tussen non-inherente en inherente veiligheidscircuits

Bestelnummer **SB3 | 4.998.112.085**

Vertegenwoordigd door:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com