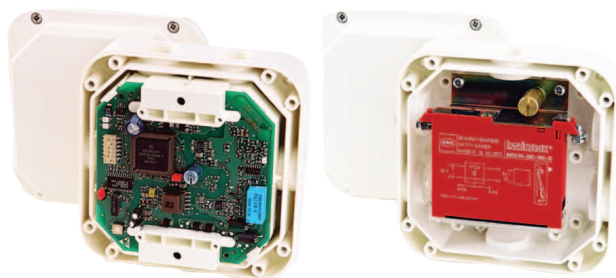


## SB3 Bariera bezpieczeństwa



- ▶ Przeznaczony do zastosowania z czujkami dla obszarów zagrożonych eksplozją
- ▶ Zawiera moduł wejścia/wyjścia
- ▶ Materiał z tworzywa sztucznego, odporny na uderzenia i zarysowania
- ▶ Duży otwór umożliwi ponowne użycie istniejących rozwierceń
- ▶ Zaciski połączeniowe bezśrubowe

### Ogólne informacje o systemie

### Funkcje

Bariery bezpieczeństwa SB3 ograniczają prąd płynący pomiędzy niezabezpieczonymi i zabezpieczonymi obwodami elektrycznymi, zapobiegając w ten sposób zapłonowi mieszanek gazów wywołanymi przez iskry elektryczne.

Bariery bezpieczeństwa musi być zawsze instalowana poza obszarami zagrożonymi wybuchem.

Moduł wejścia / wyjścia DCA1192 stanowi izolację galwaniczną pomiędzy centralą sygnalizacji pożaru a barierą bezpieczeństwa SB3.

### Informacje dotyczące przepisów prawnych

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Europa	Ex	01 ATEX 2088 SB 3
Niemcy	VdS	G 298021 DC 1192
Europa	CE	DC 1192
	CE	SB 3

### Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

- Dyrektywa 1999/92/EC zawiera ważne informacje dotyczące planowania i instalacji czujek w obszarach potencjalnie zagrożonych eksplozją.
- Podczas planowania prac, kluczowe znaczenie ma przestrzeganie standardów i wytycznych obowiązujących w danym kraju.
- Planując samoistnie bezpieczną linię czujki dla obszarów zagrożonych eksplozją, należy wziąć pod uwagę:
  - liczbę  $n$  urządzeń podłączonych do linii czujki bariery bezpieczeństwa SB3
  - długość kabla  $l$  linii czujki bariery bezpieczeństwa SB3

Następująca różnica musi być spełniona, aby uzyskać samoistnie bezpieczną linię czujki:

$C_i$  (nF)

przewodząc do

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

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

przewodząc do

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

Skrót (jednostka)	Opis
$C_0$ (nF)	maksymalna pojemność zewnętrzna

Skrót (jednostka)	Opis
$C_i$ (nF)	maksymalna pojemność wewnętrzna
$C_c$ (nF)	pojemność kabla
$l$ (km)	całkowita długość linii czujki
$L_0$ (mH)	maksymalna indukcyjność zewnętrzna
$L_i$ (mH)	maksymalna indukcyjność wewnętrzna
$L_c$ (mH)	indukcyjność kabla
$n$	całkowita liczba czujek

NIEBEZPIECZEŃSTWO! Ryzyko eksplozji: Testowanie sprzętu musi odbywać się wyłącznie w obszarze niezagrożonym eksplozją.

#### Zawartość zestawu

Liczba	Element
1	Bariera bezpieczeństwa SB3
1	Uchwyt montażowy do SB3
1	Moduł wejścia/wyjścia DCA1192
1	Wspornik zacisków do DCA1192
1	Zakończenie linii EOL22(Ex) wraz z DCA1192
2	Obudowa z pokrywą

#### Parametry techniczne

##### Bariera bezpieczeństwa SB3 z obudową

Maks. napięcie	28 V (prąd stały)
Maks. dopuszczalny prąd	100 mA
Maksymalna moc wyjściowa	0,7 W
Powierzchnia przekroju żyły	0,2 mm <sup>2</sup> . . . 2,5 mm <sup>2</sup>
Przepusty kablowe	PG16 (6x)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	135 x 135 x 65 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, poliwęglan
Kolor obudowy	Biały, RAL 9010

Masa	Około 450 g
Stopień ochrony zgodnie z normą EN 60529	IP 56
Dopuszczalna temperatura pracy	-25°C . . . +70°C
Dopuszczalna temperatura przechowywania	-30°C . . . +75°C
Ochrona przed samozapłonem zgodnie z EN 50014/20	Zabezpieczenie wewnętrzne EEx ia IIC/IIB

##### Moduł wejścia/wyjścia DCA1192 z obudową

Zasilanie zewnętrzne	
• Napięcie pracy	18 V (prąd stały) . . . 32 V (prąd stały)
• Pobór prądu w trybie czuwania	≤45 mA
• Pobór prądu w trybie pracy	≤150 mA
• Rezystancja linii	50 Ω . . . 250 Ω
• Zakończenie linii	EOL22(Ex)
Zakończenie linii	
• Napięcie pracy	18 V (prąd stały) . . . 22 V (prąd stały)
• Pobór prądu	Maks. 5 mA
• Rezystancja linii	50 Ω . . . 250 Ω
• Zakończenie linii	EOL22(Ex)
Powierzchnia przekroju żyły	0,2 mm <sup>2</sup> . . . 2,5 mm <sup>2</sup>
Przepusty kablowe	PG16 (6x)
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, poliwęglan
Kolor obudowy	Biały, RAL 9010
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	135 x 135 x 65 mm
Masa	Około 425 g
Stopień ochrony zgodnie z normą EN 60529	IP 56
Dopuszczalna temperatura pracy	-25°C . . . +70°C
Dopuszczalna temperatura przechowywania	-30°C . . . +75°C
Dopuszczalna wilgotność względna	≤100% przy temperaturze ≤34°C

**Parametry bezpieczeństwa samoistnego**

Napięcie wyjściowe (V)	≤ 28
Prąd wyjściowy (mA)	≤ 100
Moc wyjściowa (mW)	≤ 700
Indukcyjność zewnętrzna (mH)	≤ 1.6
Pojemność zewnętrzna (nF)	≤ 83

**Informacje do zamówień****SB3 Bariera bezpieczeństwa**

ogranicza prąd płynący między niezabezpieczonymi i zabezpieczonymi obwodami elektrycznymi

Numer zamówienia **SB3 | 4.998.112.085**

**Reprezentowane przez:**

**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/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://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](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)