

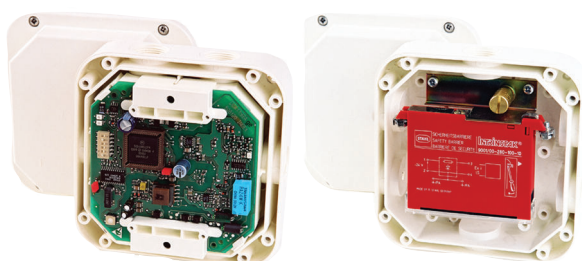
SB3 Bariera bezpieczeństwa

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ 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 bezrutowe

Funkcje

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

Bariera bezpieczeństwa musi być zawsze instalowana poza obszarami zagrożonymi wybuchem.

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

Certyfikaty i homologacje

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
	CPD	0786-CPD-20512 DC 1192

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:

$$C_0 (SB3) > C_i$$

prowadząc do

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

$$L_0 (SB3) > L_i$$

prowadząc do

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

Opis:

Skrót (jednostka)	Opis
C_0 (nF)	maksymalna pojemność zewnętrzna
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 niezagrażonym 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 ² . . . 2,5 mm ²
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 ² . . . 2,5 mm ²
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**

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
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

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