

# SB3 Güvenlik bariyeri

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji



- ▶ Patlama dedektörleri bulunan uygulamalar için uygun
- ▶ Giriş/Çıkış Modülü dahildir
- ▶ Çarpmalara ve çizilmelere karşı dayanıklı sentetik malzeme
- ▶ Mevcut montaj deliklerinin yeniden kullanımı için geniş açıklık
- ▶ Vidasız bağlantı terminalleri

## İşlevler

SB3 Güvenlik Bariyeri, doğal olarak güvenli ve güvenli olmayan devreleri arasındaki elektrik enerjisini sınırlar ve böylece gazların, elektrik kıvılcımları ile yanmasını engeller.

Güvenlik Bariyeri mutlaka patlama riski taşıyan alanın dışında bulunmalıdır.

DCA1192 Giriş/Çıkış Modülü, yangın paneli ile SB3 Güvenlik Bariyeri arasındaki galvanik yalıttır.

## Sertifikalar ve onaylar

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avrupa	Ex	01 ATEX 2088 SB 3
Almanya	VdS	G 298021 DC 1192
Avrupa	CE	DC 1192
	CE	SB 3
	CPD	0786-CPD-20512 DC 1192

## Kurulum/yapılandırma notları

- 1999/92/EC direktifi standardı patlayıcı ortamlarda olası risk taşıyan alanlarda planlama ve montajla ilgili önemli bilgiler içerir.
- Planlama çalışmaları sırasında ulusal standartlara ve yönergelere uyulmalıdır.

- Patlayıcı alanlar için kendiliğinden güvenli bir dedektör hattı planlamak için, aşağıdakileri dikkate almanız gerekir:
  - SB3 Güvenlik Bariyerinin dedektör hattına bağlı cihaz sayısı n
  - SB3 Güvenlik Bariyerinin dedektör hattının kablo uzunluğu lKendiliğinden güvenli bir dedektör hattı elde etmek için aşağıdaki eşitsizlik sağlanmalıdır:

$$C_0 (SB3) > C_i$$

şu sonucu verir:

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

$$L_0 (SB3) > L_i$$

şu sonucu verir:

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

Açıklama:

Kısaltma (birim)	Açıklama
$C_0$ (nF)	maksimum harici kapasite
$C_i$ (nF)	maksimum dahili kapasite
$C_c$ (nF)	kablo kapasitansı
$l$ (km)	tüm dedektör hattının uzunluğu
$L_0$ (mH)	maksimum harici endüktiflik
$L_i$ (mH)	maksimum dahili endüktiflik
$L_c$ (mH)	kablo endüktansı
$n$	toplam dedektör sayısı

**TEHLİKE! Patlama riski: Test ekipmanları yalnızca patlama riski olmayan alanda çalıştırılmalıdır.**

#### Birlikte verilen parçalar

Miktar	Bileşen
1	SB3 Güvenlik Bariyeri
1	SB3 montaj seti
1	DCA1192 Giriş/Çıkış Modülü
1	DCA1192 için terminal taşıyıcı
1	EOL22(Ex) hat sonlandırma, DCA1192 ile birlikte
2	Kapaklı muhafaza

#### Teknik özellikler

##### SB3 Güvenlik Bariyeri, Muhafazalı

Maks. gerilim	28 V DC
İzin verilen maks. akım	100 mA
Maks. çıkış	0,7 W
Kablo ölçümü	0,2 mm <sup>2</sup> . . . 2,5 mm <sup>2</sup>
Kablo kovanları	PG16 (6x)
Boyutlar (G x Y x D)	135 x 135 x 65 mm
Muhafaza malzemesi	Plastik, PC
Muhafaza rengi	Beyaz, RAL 9010
Ağırlık	Yaklaşık 450 g
EN 60529 uyarınca koruma sınıfı	IP 56
İzin verilen çalışma sıcaklığı	-25 C° . . . +70 C°

İzin verilen saklama sıcaklığı	-30 C° . . . +75 C°
EN 50014/20 uyarınca ateşleme koruması	EEx ia IIC / IIB doğal güvenlik

##### DCA1192 Giriş/Çıkış Modülü, Muhafazalı

Harici besleme	
• Çalışma gerilimi	18 V DC . . . 32 V DC
• Bekleme akımı	≤45 mA
• Çalışma akımı	≤150 mA
• Hat direnci	50 Ω . . . 250 Ω
• Hat sonlandırma	EOL22(Ex)
Hat sonlandırma	
• Çalışma gerilimi	18 V DC . . . 22 V DC
• Akım tüketimi	Maks. 5 mA
• Hat direnci	50 Ω . . . 250 Ω
• Hat sonlandırma	EOL22(Ex)
Kablo ölçümü	0,2 mm <sup>2</sup> . . . 2,5 mm <sup>2</sup>
Kablo kovanları	PG16 (6x)
Muhafaza malzemesi	Plastik, PC
Muhafaza rengi	Beyaz, RAL 9010
Boyutlar (G x Y x D)	135 x 135 x 65 mm
Ağırlık	Yaklaşık 425 g
EN 60529 uyarınca koruma sınıfı	IP 56
İzin verilen çalışma sıcaklığı	-25 C° . . . +70 C°
İzin verilen saklama sıcaklığı	-30 C° . . . +75 C°
İzin verilen bağıl nem	T≤34 C°'de ≤%100

##### Kendiliğinden güvenlik özellikleri

Çıkış gerilimi (V)	≤ 28
Çıkış akımı (mA)	≤ 100
Çıkış gücü (mW)	≤ 700
Harici endüktiflik (mH)	≤ 1.6
Harici kapasite (nF)	≤ 83

##### Sipariş bilgileri

##### SB3 Güvenlik bariyeri

doğal olarak güvenli olmayan ve doğal olarak güvenli olan devreler arasındaki elektrik enerjisini sınırlar  
Sipariş numarası **SB3**

**Temsilci:**

**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