

Bariera de siguranță SB3

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technik fürs Leben



Potrivit pentru aplicații cu detectoare Ex

Modul de intrare/ieșire inclus

Plastic rezistent la impact și rezistent la zgârieturi

Deschidere mare pentru reutilizare
foraje existente

Borne de conectare fără șuruburi

Caracteristici

Bariera de siguranță SB3 limitează energia electrică între nesigură intrinsec și circuite cu siguranță intrinsecă și astfel împiedică aprinderea amestecurilor de gaze din cauza scânteilor electrice.

Bariera de siguranță trebuie instalată întotdeauna în afara zonei potențial explozive. Modulul de intrare/ieșire DCA1192 este izolarea galvanică între centrul de control și bariera de siguranță SB3.

Aprobari de tara

DCA1192 îndeplinește:

- EN54-17:2005
- EN54-18:2005

regiune	Certificari/marci de calitate	
Europa	EX	01 ATEX 2088 SB 3
Germania	VdS	G 298021 DC 1192_G298021
Europa	CE	DC1192
	CE	SB3
	CPD	0786-CPD-20512 DC 1192

Note de planificare

- Directiva 1999/92/CE conține informații importante privind planificarea și asamblarea în zone cu atmosfere potențial explozive.
- Când planificați, este esențial să acordați atenție standardelor și liniilor directe naționale.
- Când planificați o linie de detectoare intrinsec sigură pentru zone periculoase, trebuie să faceți următoarele a lua în considerare:
 - numărul n de dispozitive conectate la linia de detectare a barierei de siguranță SB3
 - lungimea cablului l a liniei detectoare a barierei de siguranță SB3

Pentru o linie de detectoare intrinsec sigură, trebuie îndeplinită următoarea inegalitate:

$$C_{\alpha}(SB3) > C_i$$

rezultând

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

$$L_{\alpha}(SB3) > L_i$$

rezultând

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

Legendă:

Abreviere (unitate)	Descriere
C_0 (nF)	capacitate externă max
C_i (nF)	capacitate internă max
C_c (nF)	Capacitate cablu
l (km)	Lungimea totalului Linia detectorului
L_0 (mH)	inductanță externă max
L_i (mH)	inductanță internă max
L_c (mH)	Inductanța cablului
n	Numărul total de detectoare

PERICOL! Risc de explozie: Echipamentul de testare poate fi utilizat numai în zona care nu este prezintă risc de explozie.

Piese incluse

Număr	componentă
1	Bariera de siguranță SB3
1	Set de instalare pentru SB3
1	Intrare DCA1192/ Modul de ieșire
1	Suport terminal pentru DCA1192
1	Terminare de linie EOL22(Ex), inclusă cu DCA1192
2	Carcasa cu capac

Date tehnice

Bariera de siguranță SB3, cu carcasă

Tensiune max	28VDC
Curent maxim admis	100mA
Putere maxima	0,7 W
Diametrul firului	0,2 mm ² . . . 2,5 mm ²
Bucșe pentru cabluri	PG16 (6x)
Dimensiuni (L x A x A)	135x135x65mm
Materialul carcasei	Plastic, PC
Culoarea carcasei	Alb, RAL 9010
Greutate	aproximativ 450 g
Clasa de protecție conform EN 60529	IP56

Permanent. temperatura de funcționare	- 25°C . . . +70°C
Permanent. Temperatura de depozitare	- 30°C . . . +75°C
Tip de protecție în funcție de EN 50014/20	Siguranță intrinsecă EEx ia IIC / IIB

Modul de intrare/ieșire DCA1192, cu carcasă

Alimentare externă	
• Tensiunea de operare	18VDC . . . 32VDC
• Curent de repaus	≤45mA
• Curent de funcționare	≤150mA
• Rezistența liniei	50Ω . . . 250Ω
• Terminare de linie	EOL22(Ex)
Terminare de linie	
• Tensiunea de operare	18VDC . . . 22VDC
• Consum curent	max. 5 mA
• Rezistența liniei	50Ω . . . 250Ω
• Terminare de linie	EOL22(Ex)
Diametrul firului	0,2 mm ² . . . 2,5 mm ²
Bucșe pentru cabluri	PG16 (6x)
Materialul carcasei	Plastic, PC
Culoarea carcasei	Alb, RAL 9010
Dimensiuni (L x A x A)	135x135x65mm
Greutate	aproximativ 425 g
Clasa de protecție conform EN 60529	IP56
Permanent. temperatura de funcționare	- 25°C . . . +70°C
Permanent. Temperatura de depozitare	- 30°C . . . +75°C
Permanent. umiditate relativă	≤ 100% la T ≤ 34 °C

Caracteristici de securitate intrinsecă

Tensiune de ieșire (V)	≤ 28
Curent de ieșire (mA)	≤ 100
Putere de ieșire (mW)	≤ 700
Inductanță externă (mH)	≤ 1,6
Capacitate externă (nF)	≤ 83

informații despre comanda

Bariera de siguranță SB3

limitează energia electrică între circuitele nesigure intrinsec și sigure intrinsec

Număr de ordine
SB3 | 4.998.112.085

App.Schl.
5720

Vepos
1156

Reprezentată de:

Europa, Orientul Mijlociu,
Africa: Bosch Security Systems
BVPO Box 80002
5600 JB Eindhoven, Țările de Jos
Telefon: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germania:
Bosch Security Systems GmbH
Robert Bosch Ring 5
85630 Grasbrunn
Germania
www.boschsecurity.com