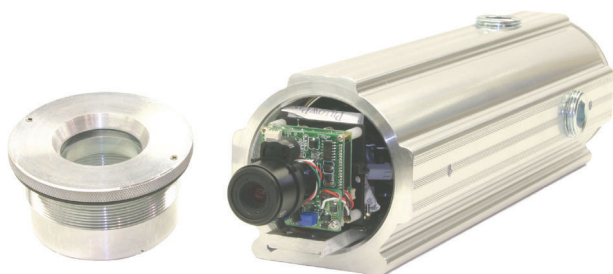


# EX52 Câmara compacta com protecção contra explosões

[www.boschsecurity.com/pt](http://www.boschsecurity.com/pt)



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Concebida e certificada para desempenho de protecção contra explosões eficaz em locais perigosos
- ▶ Classe I, II, III, Div. 1, 2, Grupos A, B, C, D, E, F, G, T6
- ▶ Design pequeno e compacto
- ▶ Construção resistente em alumínio estendido
- ▶ Tabuleiro móvel de fácil acesso à objectiva

A EX52 é uma câmara de 30 cm (12 pol.) com protecção contra explosões para vigilância eficaz em ambientes de alto risco. Concebida para zonas industriais perigosas, incluindo toda a gama OSHA (UL). As suas exigentes certificações de Classe I, Divisão I permitem uma utilização segura em locais onde existam concentrações perigosas de gases inflamáveis ou vapores líquidos durante o funcionamento normal do equipamento. Os elementos abrangidos incluem o acetileno, o hidrogénio, o etileno e o metano, todos eles gases extremamente explosivos. A EX52 também está certificada para utilização em zonas onde existam concentrações perigosas de poeiras combustíveis (como por exemplo, poeiras com elevadas concentrações de carbono ou resultantes de operações agrícolas) durante o funcionamento normal do equipamento. A EX52 foi igualmente concebida em conformidade com as normas da indústria do CCTV para material de montagem e dispositivos de rotação horizontal/vertical motorizados.

- Refinarias de petróleo, processamento de óleo e de gás
- Gasodutos
- Elevadores de grão, instalações de moagem
- Instalações de limpeza a seco
- Instalações farmacêuticas
- Processamento de carvão e de carbono
- Hangares
- Zonas de acabamento por pulverização
- Locais de armazenamento de munições e combustível



#### Nota

A utilização de caixas com protecção contra explosões pode estar sujeita a aprovação com base na legislação local. As autoridades responsáveis pela legislação que rege cada tipo de instalação e de aplicação podem variar e os respectivos requisitos podem também ser diferentes. A integração do equipamento com a EX52 também pode estar sujeita a aprovação pelas autoridades locais.

## Funções

### Aplicações

- Fábricas de químicos

### Certificados e Aprovações

CSA-NRTL	LR 113310
Classe	9098 01 / 81 Diversos - para locais perigosos
Segurança	OSHA / ANSI / UL / CSA
	UL 508, 16. <sup>a</sup> edição - Equipamento de controlo industrial
	UL 698, 11. <sup>a</sup> edição - Equipamento de controlo industrial para utilização em locais perigosos (classificados)
	UL 1203 Equipamento eléctrico à prova de explosão e combustão de pó para utilização em locais perigosos (classificados)
	CSA C22.2 N.º 0-M1991 Requisitos eléctricos gerais
	CSA C22.2 N.º 0.4-M1982 - Ligação e ligação à terra de equipamento eléctrico (ligação à terra de protecção)
	CSA C22.2 N.º 25-M1966 - Caixas para utilização em locais perigosos de Classe II, Grupos E, F e G
	CSA C22.2 N.º 30-M1986 - Caixas à prova de explosão para utilização em locais perigosos de Classe I
	CSA C22.2 N.º 94-M1991 - Caixas para fins especiais
	CSA C22.2 N.º 142-M1987 - Equipamento de controlo de processo
	Classe I, Divisão 1, 2, Grupos A, B, C, D
	Classe II, Divisão 1, 2, Grupos E, F, G
	Classe III
Funcionamento	Código de temperatura T6 a uma temperatura ambiente máxima de 50 °C (122 °F)
Aspectos ambientais	CSA / NEMA TIPO 4

### Região Certificação

Canadá	CSA
--------	-----

### Especificações Técnicas

#### Câmaras de filtro mecânico controlado por fotocélula, comutação dia/noite

Sensor de imagem	CCD MX4 Dia/Noite alargado
Resolução	540 TVL policromática / 540 TVL monocromática
Pixéis efectivos NTSC (H x V)	768 x 494
Pixéis efectivos PAL (H x V)	752 x 582
Sensibilidade	0,02 Lux com objectiva F1.4 / 0 lux com infravermelhos (P/B)

Relação S/R	Superior a 48 dB (AGC (controlo automático de ganho) desactivado)
Sinal de saída	1 Vpp, 75 Ohm
Gama	0,45
Controlo do ganho	AGC (controlo automático de ganho)
Sistema electrónico do diafragma	1/60 a 1/100 000 (NTSC) • 1/50 a 1/100 000 (PAL)
Filtro	Tipo mecânico duplo

#### Câmaras policromáticas

Sensor de imagem	CCD C7 policromático de alta resolução
Resolução	500 TVL
Pixéis efectivos NTSC (H x V)	768 x 494
Pixéis efectivos PAL (H x V)	752 x 582
Sensibilidade	2,7 lux a F1.4
Relação S/R	Superior a 48 dB
Sinal de saída	1 Vpp, 75 Ohm
Gama	0,45
Controlo do ganho	AGC (controlo automático de ganho)
Sistema electrónico do diafragma	1/60 a 1/100 000 (NTSC) / 1/50 a 1/100 000 (PAL)

Consumo	Máximo de 5 W
Tensão	12 a 24 AC/DC
Construção	Alumínio anodizado e extrudido, sem cobre, com quatro entradas de canalização eléctrica NPT de ¼ pol.
Suportes	Suporte em U, incluindo tirantes em aço inoxidável
Janela de visualização	Vidro reforçado de 3/8 pol.
Peso	4,5 kg (10 lbs) sem câmara
Alcance de funcionamento	-50 °C a +50 °C (-58 °F a +122 °F)
Dimensão total	Aproximadamente 86 mm (3 3/8 pol.) de diâmetro x 305 mm (12 pol.) de comprimento

### Como encomendar

#### **EX52C7V0409-N Câmara compacta com protecção contra explosões**

Câmara com protecção contra explosões, 1/3 pol. policromática de alta resolução, 500 TVL, objectiva de 4-9 mm, NTSC

N.º de encomenda **EX52C7V0409-N**

#### **EX52C7V0409-P Câmara compacta com protecção contra explosões**

Câmara com protecção contra explosões, 1/3 pol. policromática de alta resolução, 500 TVL, objectiva de 4-9 mm, PAL

N.º de encomenda **EX52C7V0409-P**

#### **EX52MX4V0409-N Câmara compacta com protecção contra explosões**

Câmara com protecção contra explosões, 1/3 pol. Dia/Noite alargado, 540/540 TVL, objectiva de 4-9 mm, NTSC

N.º de encomenda **EX52MX4V0409-N**

#### **EX52MX4V0409-P Câmara compacta com protecção contra explosões**

Câmara com protecção contra explosões, 1/3 pol. Dia/Noite alargado, 540/540 TVL, objectiva de 4-9 mm, PAL

N.º de encomenda **EX52MX4V0409-P**

#### **EX52C7V0922-N Câmara compacta com protecção contra explosões**

Câmara com protecção contra explosões, 1/3 pol. policromática de alta resolução, 500 TVL, objectiva de 9-22 mm, NTSC

N.º de encomenda **EX52C7V0922-N**

#### **EX52C7V0922-P Câmara compacta com protecção contra explosões**

Câmara com protecção contra explosões, 1/3 pol. policromática de alta resolução, 500 TVL, objectiva de 9-22 mm, PAL

N.º de encomenda **EX52C7V0922-P**

#### **EX52MX4V0922-N Câmara compacta com protecção contra explosões**

Câmara com protecção contra explosões, 1/3 pol. Dia/Noite alargado, 540/540 TVL, objectiva de 9-22 mm, NTSC

N.º de encomenda **EX52MX4V0922-N**

#### **EX52MX4V0922-P Câmara compacta com protecção contra explosões**

Câmara com protecção contra explosões, 1/3 pol. Dia/Noite alargado, 540/540 TVL, objectiva de 9-22 mm, PAL

N.º de encomenda **EX52MX4V0922-P**

### Acessórios de hardware

#### **EXPS.008 Fonte de alimentação de Vac**

Fonte de alimentação de 120 Vac/ 24 Vac 1500 mA

N.º de encomenda **EXPS.008**

#### **EXMB.004B Suporte para tecto e pedestal**

Suporte de montagem, resistente, ajuste de rotação horizontal/vertical - suporte para tecto para EX52, EX62, preto

N.º de encomenda **EXMB.004B**

#### **EXMB.005B Suporte de parede resistente**

Suporte de montagem, resistente, ajuste de rotação horizontal/vertical - suporte para montagem em parede, preto

N.º de encomenda **EXMB.005B**

#### **EXMB.002B Suporte para tecto e pedestal**

Suporte para tecto e pedestal, preto

N.º de encomenda **EXMB.002B**

**Representado por:**

**Portugal:**

Bosch Security Systems  
Sistemas de Segurança, SA.  
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E  
Apartado 8058  
Lisboa, 1801-805  
Telefone: +351 218 500 360  
Fax: +351 218 500 088  
pt.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com/pt

**América Latina:**

Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
latam.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com