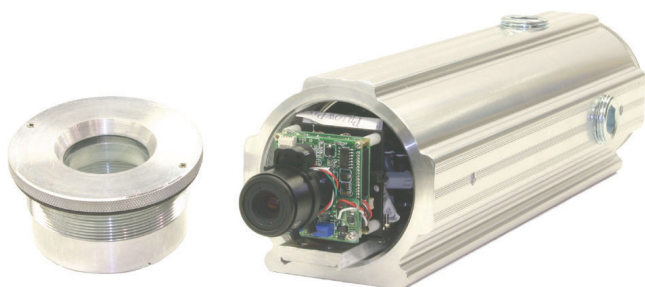



**BOSCH**

Technologia bliżej nas

# Odporna na eksplozję kamera kompaktowa EX52



- ▶ **Konstrukcja i certyfikaty pozwalające na bezpieczną pracę w obszarach zagrożonych eksplozją**
- ▶ **Klasa I, II, III, Strefa 1, 2, Grupy A, B, C, D, E, F, G, T6**
- ▶ **Niewielka, kompaktowa konstrukcja**
- ▶ **Wzmocniona konstrukcja z tłoczonego aluminium o dużej wytrzymałości**
- ▶ **Łatwo dostępna prowadnica optyczna**
- ▶ **3/8 cala Wizjer odporny na substancje chemiczne**

Zaledwie 30-cm kamera EX52 może być używana w zastosowaniach dozоровych obszarów zagrożonych eksplozją. Kamery EX52 spełniają najsurowsze normy pod względem bezpieczeństwa działania w obszarach zagrożonych wybuchem (Klasa I, Strefa 1). W praktyce klasyfikacja ta oznacza, iż kamery serii EX52 mogą być z powodzeniem stosowane nawet w tych miejscach, gdzie ze względu na charakter wykonywanych prac występują gazy wybuchowe: acetylen, wodór, etylen i metan. Kamera EX52 może być również stosowana w obszarach występują łatwopalne pyły (węglowe lub pochodzenia rolniczego).

Kamera EX52 jest również zgodna z normami branżowymi w zakresie osprzętu montażowego i napędzanych urządzeń do regulacji obrotu/pochylenia.

## Podstawowe funkcje

### Zastosowania

- Zakłady chemiczne
- Rafinerie, zakłady przetwórstwa ropy i gazu
- Zakłady gazownicze
- Elewatory zbożowe, młyny
- Pralnie chemiczne
- Zakłady farmaceutyczne
- Zakłady przetwórstwa węgla
- Hangary lotnicze
- Lakiernie

- Magazyny amunicji i paliwa

### Uwaga

Zastosowanie obudów odpornych na eksplozję może podlegać zatwierdzeniu w zakresie zgodności z regionalnymi i lokalnymi przepisami. Władze właściwe dla każdej instalacji i zastosowania mogą się różnić, a także ich wymagania mogą się różnić. Integracja własnego sprzętu z kamerą EX52 może również podlegać zatwierdzeniu przez lokalne organy władzy.

## Certyfikaty i świadectwa

Region	Certyfikacja
Kanada	CSA
CSA-NRTL	LR 113310
Klasa	9098 01 / 81 Różne - dla miejsc niebezpiecznych
Standardy bezpieczeństwa	OSHA / ANSI / UL / CSA
	UL 508, Sixteenth Edition - Industrial Control Equipment
	UL 698, Eleventh Edition - Industrial Control Equipment for Use in Hazardous (Classified) Locations

	UL 1203 Explosion-Proof and Dust-Ignition-Proof Electrical Equipment for Use in Hazardous (Classified) Locations
	CSA C22.2 No.0-M1991 General Electrical Requirements
	CSA C22.2 No.0,4-M1982 Bonding and Grounding of Electrical Equipment (Protective Grounding)
	CSA C22.2 No.25-M1966 Enclosures for Use in Class II Groups E, F, and G Hazardous Locations
	CSA C22.2 No.30-M1986 Explosion-proof Enclosures for Use in Class I Hazardous Locations
	CSA C22.2 No.94-M1991 Special Purpose Enclosures
	CSA C22.2 No.142-M1987 Process Control Equipment
	Klasa I, Strefa 1 i 2, Grupy A, B, C, D
	Klasa II, Strefa 1 i 2, Grupy E, F, G
	Klasa III
Parametry pracy	Klasa temperaturowa T6 przy maksymalnej temperaturze otoczenia 50°C
Parametry środowiskowe	CSA / NEMA 4X

## Dane techniczne

### Sterowane fotokomórką kamery dualne z filtrem mechanicznym

Przetwornik obrazu	Rozszerzony dualny przetwornik CCD MX4
Rozdzielczość	540 linii TV w trybie kolorowym / 540 linii TV w trybie monochromatycznym
Liczba aktywnych pikseli obrazu NTSC (poz. x pion.)	768 x 494
Liczba aktywnych pikseli obrazu PAL (poz. x pion.)	752 x 582
Czułość	0,02 lx z obiektywem F1.4 / 0 lx z podczerwienią (obraz czarno-biały)
Stosunek sygnał / szum	Powyżej 48 dB (wyłączona ARW)
Sygnał wyjściowy	1 Vpp, 75 Ω
Korekcja Gamma	0,45
Regulacja wzmocnienia	Automatyczna regulacja wzmocnienia (AGC)
Przystosowana elektronicznie	1/60 – 1/100 000 (NTSC) • 1/50 – 1/100 000 (PAL)
Filtr	Dwupasmowy filtr mechaniczny

### Kamery kolorowe

Przetwornik obrazu	Przetwornik kolorowy CCD wysokiej rozdzielczości C7
Rozdzielczość	500 linii TV
Liczba aktywnych pikseli obrazu NTSC (poz. x pion.)	768 x 494
Liczba aktywnych pikseli obrazu PAL (poz. x pion.)	752 x 582
Czułość	2,7 lx przy ogniskowej F1.4
Stosunek sygnał / szum	Powyżej 48 dB
Sygnał wyjściowy	1 Vpp, 75 Ω
Korekcja Gamma	0,45
Regulacja wzmocnienia	Automatyczna regulacja wzmocnienia (AGC)
Przystosowana elektronicznie	1/60 – 1/100 000 (NTSC) • 1/50 – 1/100 000 (PAL)
Pobór mocy	Maks. 5 W
Napięcie	12 – 24 VAC/VDC
Konstrukcja	Anodowany, bezmiedziowy odlew aluminiowy tłoczony, z czterema przepustami NPT 3/4"
Uchwyty	Uchwyt typu U z taśmami ze stali nierdzewnej w zestawie
Okno podglądu	3/8", szkło hartowane
Ciężar	4,5 kg bez kamery
Temperatura pracy	-50°C ÷ +50°C
Wymiary całkowite	Ok. 86 mm (średnica) x 305 mm (długość)

### Zamówienia - informacje

<b>EX52C7V0409-N Kompaktowa kamera do obszarów zagrożonych eksplozją</b> odporna na eksplozję kamera, 1/3 cala kolorowa o wysokiej rozdzielczości, 500 linii TV, obiektyw 4-9 mm, NTSC	<b>EX52C7V0409-N</b>
<b>EX52C7V0409-P Kompaktowa kamera do obszarów zagrożonych eksplozją</b> odporna na eksplozję kamera, 1/3 cala kolorowa o wysokiej rozdzielczości, 500 linii TV, obiektyw 4-9 mm, PAL	<b>EX52C7V0409-P</b>
<b>EX52MX4V0409-N Kompaktowa kamera do obszarów zagrożonych eksplozją</b> odporna na eksplozję kamera, 1/3 cala rozszerzony tryb dualny, 540/540 linii TV, obiektyw 4-9 mm, NTSC	<b>EX52MX4V0409-N</b>
<b>EX52MX4V0409-P Kompaktowa kamera do obszarów zagrożonych eksplozją</b> odporna na eksplozję kamera, 1/3 cala rozszerzony tryb dualny, 540/540 linii TV, obiektyw 4-9 mm, PAL	<b>EX52MX4V0409-P</b>

**Zamówienia - informacje**

<b>EX52C7V0922-N Kompaktowa kamera do obszarów zagrożonych eksplozją</b> odporna na eksplozję kamera, 1/3 cala kolorowa o wysokiej rozdzielczości, 500 linii TV, obiektyw 9-22 mm, NTSC	<b>EX52C7V0922-N</b>
<b>EX52C7V0922-P Kompaktowa kamera do obszarów zagrożonych eksplozją</b> odporna na eksplozję kamera, 1/3 cala kolorowa o wysokiej rozdzielczości, 500 linii TV, obiektyw 9-22 mm, PAL	<b>EX52C7V0922-P</b>
<b>EX52MX4V0922-N Kompaktowa kamera do obszarów zagrożonych eksplozją</b> odporna na eksplozję kamera, 1/3 cala rozszerzony tryb dualny, 540/540 linii TV, obiektyw 9-22 mm, NTSC	<b>EX52MX4V0922-N</b>
<b>EX52MX4V0922-P Kompaktowa kamera do obszarów zagrożonych eksplozją</b> odporna na eksplozję kamera, 1/3 cala rozszerzony tryb dualny, 540/540 linii TV, obiektyw 9-22 mm, PAL	<b>EX52MX4V0922-P</b>
<b>Sprzęt</b>	
<b>EXMB.004B Uchwyt sufitowy i stojak</b> Uchwyt montażowy, wysoka wytrzymałość, regulacja obrotu i pochyleń - uchwyt sufitowy do kamer EX52, EX62, czarny	<b>EXMB.004B</b>
<b>EXMB.005B Uchwyt ścienny o wysokiej wytrzymałości</b> Uchwyt montażowy, wysoka wytrzymałość, regulacja obrotu i pochyleń - uchwyt ścienny, czarny	<b>EXMB.005B</b>
<b>EXMB.002B Uchwyt sufitowy i stojak</b> uchwyt sufitowy i stojak, czarny	<b>EXMB.002B</b>
<b>UPA-2420-50 Zasilacz</b> 220 VAC, 50 Hz, 24 VAC, 20 VA wyj.	<b>UPA-2420-50</b>

**Poland**  
Robert Bosch Sp. z o.o.  
Jutrzenki 105 str.  
02-231 Warszawa  
Phone: +48 22 715 4101  
Fax: +48 22 715 4105  
pl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.pl

**Represented by**