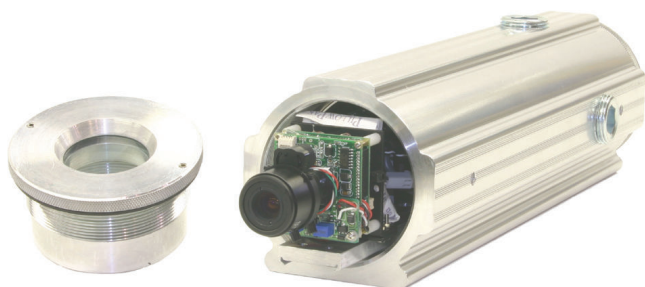




EX52 Kompaktní kamera do výbušného prostředí



- ▶ Je určena a certifikována pro efektivní výkon ve výbušném prostředí v nebezpečných prostředích
- ▶ Třídy I, II a III, oddíly 1 a 2, skupiny A, B, C, D, E, F, G a T6
- ▶ Malé, kompaktní provedení
- ▶ Konstrukce z protlačovaného hliníku pro velké zatížení
- ▶ Snadno přístupná výsuvná plošina pro optiku
- ▶ 9,5mm okénko odolné proti poškrábání

Jednotka EX52 je 30 cm dlouhá kamera do výbušného prostředí, která zajišťuje efektivní sledování ve velmi rizikových prostředích. Je určena pro nebezpečné průmyslové prostory a splňuje veškeré požadavky OSHA (UL). Přísné certifikace pro třídu I, oddíl I dovolují bezpečné použití v místech, kde se během normálního provozu vyskytují vznětlivé koncentrace hořlavých plynů a výparů z kapalin. Pokryté skupiny zahrnují acetylén, vodík, etylén a metan, což jsou všechno vysoce výbušné plyny. Kamera EX52 je také certifikována pro použití v oblastech, kde se během normálního provozu vyskytují vznětlivé koncentrace hořlavého prachu (jako je prach obsahující uhlík nebo prach vznikající při zemědělské výrobě).

Kamera EX52 je také zkonstruována tak, aby splňovala průmyslové standardy systémů průmyslové televize CCTV pro upevňovací materiál a motorizovaná natáčecí a nakláněcí zařízení.

Funkce

Aplikace

- Chemické továrny
- Rafinerie ropy, zpracování ropy a plynu
- Plynárny
- Obilní síla, obilní mlýny
- Zařízení pro chemické čištění
- Farmaceutické závody
- Zpracování uhlí a uhlíku

- Letecké hangáry
- Prostory pro povrchovou úpravu stříkáním
- Muniční sklady a sklady pohonných hmot

Poznámka Použití krytů do výbušného prostředí může podléhat schválení místními nebo regionálními regulačními orgány. Pravomoc pro schválení jednotlivých instalací a aplikací mohou mít odlišné orgány a lišit se mohou i jejich příslušné požadavky. Integrace vašeho zařízení s kamerou EX52 může také podléhat schválení místními úřady.

Certifikáty a osvědčení

Oblast	Certifikace
Kanada	CSA
CSA-NRTL	LR 113310
Třída	9098 01/81 – Různé – pro nebezpečná prostředí
Bezpečnost	OSHA / ANSI / UL / CSA
	UL 508, 16. vydání – Zařízení pro řízení výrobních procesů
	UL 698, 11. vydání – Zařízení pro řízení výrobních procesů pro použití v nebezpečných prostředích (některé z tříd)

	UL 1203 – Elektrická zařízení do výbušného prostředí odolná proti vznícení prachu pro použití v nebezpečných prostředích (některé z tříd)
	CSA C22.2 č. 0-M1991 – Obecné požadavky na elektrická zařízení
	CSA C22.2 č. 0.4-M1982 – Spojení a uzemnění elektrických zařízení (ochranné uzemnění)
	CSA C22.2 č. 25-M1966 – Kryty pro použití v nebezpečných prostředích třídy II, skupiny E, F a G
	CSA C22.2 č. 30-M1986 – Kryty do výbušného prostředí pro použití v nebezpečných prostředích třídy I
	CSA C22.2 č. 94-M1991 – Kryty pro zvláštní použití
	CSA C22.2 č. 142-M1987 – Zařízení pro řízení procesů
	Třída I, oddíly 1 a 2, skupiny A, B, C a D
	Třída II, oddíly 1 a 2, skupiny E, F a G
	Třída III
Provozní podmínky	Teplotní třída T6 při maximální okolní teplotě 50 °C
Prostředí	CSA / NEMA typ 4

Technické specifikace

Kamery s mechanickým filtrem řízeným fotoelektrickým článkem, přepínání režimů Den/Noc

Snímací prvek	Rozšířený CCD typu Den/Noc, typ MX4
Rozlišení	540 TV řádků barevně / 540 TV řádků černobíle
Počet efektivních pixelů – NTSC (h × v)	768 × 494
Počet efektivních pixelů – PAL (h × v)	752 × 582
Citlivost	0,02 lx s objektivem F/1,4 a 0 lx při infračerveném osvětlení (černobíle)
Poměr signál/šum	Větší než 48 dB (vypnuté automatické řízení zisku AGC)
Výstupní signál	1 V _{šš} , 75 ohmů
Gama	0,45
Řízení zisku	Automatické řízení zisku (AGC)
Elektronická clona	1/60 až 1/100 000 (NTSC), 1/50 až 1/100 000 (PAL)
Filtr	Dvojitý mechanický filtr

Barevné kamery

Snímací prvek	Barevný CCD s vysokým rozlišením, typ C7
Rozlišení	500 TV řádků
Počet efektivních pixelů – NTSC (h × v)	768 × 494
Počet efektivních pixelů – PAL (h × v)	752 × 582
Citlivost	2,7 lx při F/1,4
Poměr signál/šum	Větší než 48 dB
Výstupní signál	1 V _{šš} , 75 ohmů
Gama	0,45
Řízení zisku	Automatické řízení zisku (AGC)
Elektronická clona	1/60 až 1/100 000 (NTSC), 1/50 až 1/100 000 (PAL)
Příkon	Maximálně 5 W
Napětí	12 až 24 V AC nebo V DC
Konstrukce	Z protlačovaného anodizovaného hliníku bez obsahu mědi se čtyřmi vstupy pro kabely se závitem NPT 3/4"
Držáky	Součástí dodávky je držák ve tvaru U s upínacími páskami z nerezové oceli
Okénko	Tvrzené sklo o tloušťce 10 mm
Hmotnost	4,5 kg bez kamery
Provozní rozsah	-50 °C až +50 °C
Celkové rozměry	Přibližně 86 × 305 mm (průměr × délka)

Informace o objednání

EX52C7V0409-N Kompaktní kamera do výbušného prostředí

Kamera do výbušného prostředí, 1/3palcový barevný snímací prvek s vysokým rozlišením, 500 TV řádků, objektiv 4–9 mm, NTSC

EX52C7V0409-N

EX52C7V0409-P Kompaktní kamera do výbušného prostředí

Kamera do výbušného prostředí, 1/3palcový barevný snímací prvek s vysokým rozlišením, 500 TV řádků, objektiv 4–9 mm, PAL

EX52C7V0409-P

EX52MX4V0409-N Kompaktní kamera do výbušného prostředí

Kamera do výbušného prostředí, 1/3palcový rozšířený snímací prvek typu Den/Noc, 540/540 TV řádků, objektiv 4–9 mm, NTSC

EX52MX4V0409-N

EX52MX4V0409-P Kompaktní kamera do výbušného prostředí

Kamera do výbušného prostředí, 1/3palcový rozšířený snímací prvek typu Den/Noc, 540/540 TV řádků, objektiv 4–9 mm, PAL

EX52MX4V0409-P

Informace o objednání**EX52C7V0922-N Kompaktní kamera do výbušného prostředí** **EX52C7V0922-N**

Kamera do výbušného prostředí, 1/3palcový barevný snímací prvek s vysokým rozlišením, 500 TV řádků, objektiv 9–22 mm, NTSC

EX52C7V0922-P Kompaktní kamera do výbušného prostředí **EX52C7V0922-P**

Kamera do výbušného prostředí, 1/3palcový barevný snímací prvek s vysokým rozlišením, 500 TV řádků, objektiv 9–22 mm, PAL

EX52MX4V0922-N Kompaktní kamera do výbušného prostředí **EX52MX4V0922-N**

Kamera do výbušného prostředí, 1/3palcový rozšířený snímací prvek typu Den/Noc, 540/540 TV řádků, objektiv 9–22 mm, NTSC

EX52MX4V0922-P Kompaktní kamera do výbušného prostředí **EX52MX4V0922-P**

Kamera do výbušného prostředí, 1/3palcový rozšířený snímací prvek typu Den/Noc, 540/540 TV řádků, objektiv 9–22 mm, PAL

Hardwarové příslušenství**EXMB.004B Držák pro montáž na strop nebo podstavec** **EXMB.004B**

Nosný držák, pro velké zatížení, montáž na strop s nastavitelným otočením a nakloněním, pro kamery EX52 a EX62, černá barva

EXMB.005B Nástěnný držák pro velké zatížení **EXMB.005B**

Nosný držák, pro velké zatížení, montáž na stěnu s nastavitelným otočením a nakloněním, černá barva

EXMB.002B Držák pro montáž na strop nebo podstavec **EXMB.002B**

Držák pro montáž na strop nebo podstavec, černá barva

UPA-2420-50 Napájecí zdroj **UPA-2420-50**

220 V AC, 50 Hz, výstup 24 V AC, 20 VA

Czech Republic
Bosch Security Systems s.r.o.
Pod Višňovkou 1661/35
140 00 Praha 4,
Česká Republika
Tel.: +420 261 300 244
Fax: +420 261 300 249
cz.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.cz

Represented by