



EX72 Explosionsskyddad kamera



Kamerorna i EX72-serien är tåliga, kompakta och explosionsskyddade med prestandaoptik för effektiv övervakning på farliga platser som olje-, gas- och kemikalieanläggningar.

EX72 är certifierad för miljöer av typen ATEX zon 1 eller NEC klass I, division 1. Det är den striktaste säkerhetsstandarden för explosionsskyddad utrustning. I praktiken betyder klass I, division 1-certifieringen att EX72 kan användas säkert även i miljöer där explosiva gaser normalt förekommer under normala driftförhållanden.

EX72 har en robust design i sandgjuten, kopparfri aluminium som är stark nog att stå emot en intern explosion. Gängade flamvägar släcker brinnande, explosiva gaser så att de kan släppas ut ur höljet utan risk för antändning i den externa miljön.

Genom att den uppfyller de stränga kraven för miljöer i klass I, division 1, garanterar EX72 en säker och effektiv drift på mindre farliga platser som är klass II, division 2-klassade.

NEMA 4X-klassificering för användning både inomhus och utomhus. EX72 har temperaturkoden T6: den lägsta och säkraste klassificeringen. I kombination med IR-lampan EX72LED (tillval) tillhandahåller EX72 exceptionell övervakning dygnet runt. EX72 är lätt att installera i alla system med 12 V DC eller 24 V AC, och den är en säker och effektiv lösning för övervakning av farliga platser.

- ▶ **Certifierad enligt UL/CSA eller ATEX för explosionsskyddad funktionalitet**
- ▶ **Klass I, II, III, div. 1, 2, grupp B, C, D, E, F, G, T6**
- ▶ **Säker att användas där explosiva gaser brukar finnas**
- ▶ **Tålig design står emot en intern explosion**
- ▶ **Kompakt design med gängade flamvägar för högsta säkerhet**
- ▶ **Justerbara objektiv med automatisk bländare finns som tillval**

Funktioner

Användning

- Anläggningar för behandling av petroleum
- Kemiska fabriker
- Jordbruksanläggningar
- Raffinaderier
- Lager för krigsmateriel
- Olje- och gasanläggningar
- Lagringsplatser för bränsle
- Industriella fabriker
- Kärnkraftverk
- Läkemedelsfabriker
- Flygplanshangarer

Prestandaoptik

- Prestanda-CCD med mekanisk filterteknik
- Möjliggör effektiv övervakning i dåliga ljusförhållanden
- Sensor med högre IR-känslighet samt mycket låg grad av överexponering, utsmetning och streckbildning

Kompakt och tålig konstruktion

- Litet och diskret hölje
- CSA-certifierad 4X-design för inomhus- och utomhusbruk
- Tålig, förstärkt aluminiumkonstruktion som är stark nog att stå emot en intern explosion.
- Gängade flamvägar släcker brinnande, explosiva gaser så att de ofarligt kan släppas ut ur höljet utan risk för antändning i den externa miljön

Funktioner för enkel installation

- Justerbart objektiv på 4 till 9 mm eller 9 till 22 mm
- Fungerar med 12 V DC/24 V AC

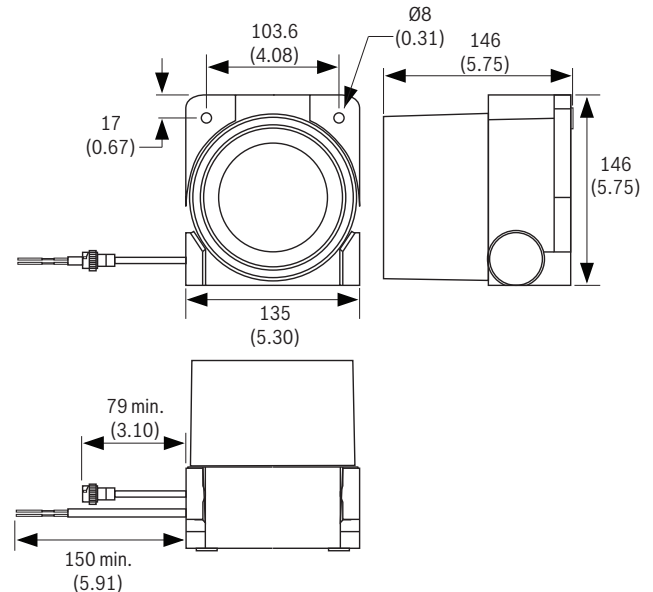
- Panorerings- och lutningsfäste som tillval
- Adapter för vägg- och stolpmontering som tillval

Certifikat och godkännanden

Region	Certifiering
Europa	CE ATEX
Kanada	CSA
CSA/NRTL	LR 113310
Klass	2258/82 – Utrustning för processkontroll – För farliga platser – Certifierad enligt amerikansk standard 2258/02 – Utrustning för processkontroll – För farliga platser
Säkerhet	UL/CSA/ATEX UL 508, upplaga 16 – Industriell kontrollutrustning UL 698, upplaga 11 – Industriell kontrollutrustning för användning på farliga (klassificerade) platser UL 1203, upplaga 2 – Explosionssäker och dammantändningssäker elektrisk utrustning för användning på farliga (klassificerade) platser CSA C22.2 nr. 0-M1991 – Allmänna krav – Kanadas elektriska normer, del II (Canadian Electrical Code Part II) CSA C22.2 nr. 0.4-M1982 – Koppling och jordning av elektrisk utrustning (skyddande jordning) CSA C22.2 nr. 25-M1966 – Höljen för användning på farliga platser av klass II, grupp E, F och G CSA C22.2 nr. 30-M1986 – Explosionssäkra höljen för användning på farliga platser av klass I CSA C22.2 nr. 94-M1991 – Höljen för särskilda ändamål CSA C22.2 nr. 142-M1987 – Utrustning för processkontroll Klass I, division 1 och 2, grupp B, C, och D Klass II, division 1 och 2, grupp E, F, G Klass III ATEX Ex II 2G-certifierad – utrustning eller skyddssystem som är avsedda för användning i explosionsfarliga omgivningar, direktiv 94/9/EG ATEX Ex d T6-certifierad – utrustning eller skyddssystem som är avsedda för användning i explosionsfarliga omgivningar, direktiv 94/9/EG
Drift	Temperaturkod T6 (Vid en omgivande temperatur på 40 °C överstiger inte enhetens yttemperatur 85 °C.)
Miljöanpassad	CSA/NEMA-TYP 4X

Installations-/konfigurationsanteckningar

Mått



mm
in.

Flexibla monteringsalternativ

- Vägghäring
 - använd en kombination av EXMB.072B (EX72 adapterplatta), EXMB.028B (fäste för panorering/lutning) och EXMB.017B (väggmonteringsadapter).
- Stolpmontering
 - använd en kombination av EXMB.072B (EX72 adapterplatta), EXMB.028B (fäste för panorering/lutning) och EXMB.015B (adapter för stolpmontering).
- Takmontering
 - använd en kombination av EXMB.072B (EX72 adapterplatta) och EXMB.004B (takfäste).

Alla fästen finns som tillval.

Tekniska specifikationer

Färgkameror

	MX4 CCD mekaniska filter	C7 högupplösta färgbilder
CCD	MX4 CCD mekaniska filter	C7 högupplösta färgbilder
Bildsensor	1/3 tums CCD	1/3 tums Interline SuperHAD CCD
Upplösning	540 TVL färg/ 540 TVL svartvitt	500 TVL
Effektiva bildpunkter (NTSC)	768 (H) x 494 (V)	768 (H) x 494 (V)
Effektiva bildpunkter (PAL)	752 (H) x 582 (V)	768 (H) x 582 (V)
Känslighet	0,02 lux vid F1.4	2,7 lux vid F1.4
Signal/brusförhållande	Högre än 48 dB	Högre än 48 dB

Utgångssignal	0,45
Gamma	Valbart av/på
Förstärkningskontroll	Automatisk förstärkningskontroll
Elektronisk bländare	1/60 till 1/100 000 (NTSC) 1/50 till 1/100 000 (PAL)
Objektiv	Justerbart objektiv på 4 till 9 mm eller 9 till 22 mm med automatisk bländare
Spänning	12 V DC eller 24 V AC
Effektförbrukning	3,9 W (max.)
Kabelhåll	Två ingångar för 3/4-tums NPT-ledningar
Drifttemperatur	-50 °C till +40 °C
Vikt	1,4 kg
Mått	117 x 117 x 99 mm

Obs! Använd produktkoder utan AT-suffix för att beställa en CSA/UL-certifierad produkt. Använd produktkoder med AT-suffix för att beställa en ATEX-certifierad produkt.

Beställningsinformation

EX72C7V0409-N Explosionsskyddad kamera 1/3-tums färg-CCD, 500 TVL, justerbart objektiv från 4 till 9 mm, NTSC, CSA/UL-certifierad	EX72C7V0409-N
EX72C7V0409-P Explosionsskyddad kamera 1/3-tums färg-CCD, 500 TVL, justerbart objektiv från 4 till 9 mm, PAL, CSA/UL-certifierad	EX72C7V0409-P
EX72C7V0922-N Explosionsskyddad kamera 1/3-tums färg-CCD, 500 TVL, justerbart objektiv från 9 till 22 mm, NTSC, CSA/UL-certifierad	EX72C7V0922-N
EX72C7V0922-P Explosionsskyddad kamera 1/3-tums färg-CCD, 500 TVL, justerbart objektiv från 9 till 22 mm, PAL, CSA/UL-certifierad	EX72C7V0922-P
EX72MX4V0409-N Explosionsskyddad kamera Dag/natt-CCD 1/3 tum, 540/540 TVL, mek. filter, justerbart objektiv från 4 till 9 mm, NTSC, CSA/UL-certifierad	EX72MX4V0409-N
EX72MX4V0409-P Explosionsskyddad kamera Dag/natt-CCD 1/3 tum, 540/540 TVL, mek. filter, justerbart objektiv från 4 till 9 mm, PAL, CSA/UL-certifierad	EX72MX4V0409-P

Beställningsinformation

EX72MX4V0922-N Explosionsskyddad kamera Dag/natt-CCD 1/3 tum, 540/540 TVL, mek. filter, justerbart objektiv från 9 till 22 mm, NTSC, CSA/UL-certifierad	EX72MX4V0922-N
EX72MX4V0922-P Explosionsskyddad kamera Dag/natt-CCD 1/3 tum, 540/540 TVL, mek. filter, justerbart objektiv från 9 till 22 mm, PAL, CSA/UL-certifierad	EX72MX4V0922-P
EX72C7V0409AT-P Explosionsskyddad kamera 1/3-tums färg-CCD, 500 TVL, justerbart objektiv från 4 till 9 mm, PAL, ATEX-certifierad	EX72C7V0409AT-P
EX72MX4V0409AT-P Explosionsskyddad kamera Dag/natt-CCD 1/3 tum, 540/540 TVL, mek. filter, justerbart objektiv från 4 till 9 mm, PAL, ATEX-certifierad	EX72MX4V0409AT-P
Hårdvarutillbehör	
Väggfäste med kabelgenomföring EXMB.028B Fäste med kabelgenomföring, svart	EXMB.028B
EXMB.072B Adapterfäste EXMB72 Adapterfäste, svart	EXMB.072B
Adapterfäste EXMB.015B för stolpmontering Stolpmonterad adapter, svart	EXMB.015B
EXMB.017B Adapterfäste för väggmontering Adapterfäste för väggmontering, svart	EXMB.017B
EXMB.004B Tak- och piedestalfäste Takfäste, HD, justerbar panorering/lutning - Undertakmontering för EX52 och EX62, svart	EXMB.004B
UPA-2420-50 strömförsörjningsenhet 220 VAC, 50 Hz, 24 VAC, 20 VA utgång	UPA-2420-50

Sweden:
Bosch Security Systems AB
Vestagatan 2
416 64 Göteborg
Phone: +46 31 722 5300
Fax: +46 31 722 5340
se.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.se

Represented by