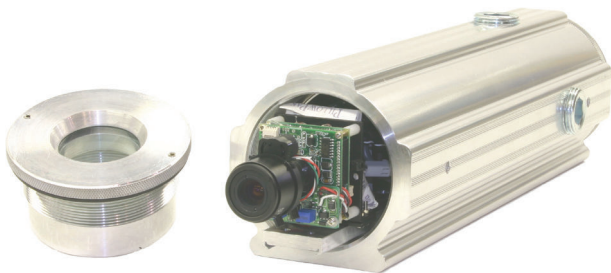


EX52 Explosionsgeschützte Kompaktkamera

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



Die EX52 ist eine 30 cm große, explosionsgeschützte Kamera für die effektive Überwachung in stark gefährdeten Umgebungen. Sie wurde für Industriestandorte mit hohem Gefahrenpotenzial entwickelt, einschließlich des gesamten Bereichs der OSHA (UL)-Anwendungen. Die Kamera erfüllt die strengsten Anforderungen für Umgebungen der Klasse I, Division 1 und ermöglicht die sichere Kameraanwendung in Bereichen, in denen zündfähige Konzentrationen von leicht entflammaren Gasen oder Flüssigkeitsdämpfen während des normalen Betriebs vorhanden sind. Geeignet für den Kontakt mit Acetylen, Wasserstoff, Ethylen, Methan sowie allen hochexplosiven Gasen. Die EX52 ist außerdem für den Einsatz in Bereichen zugelassen, in denen während des normalen Betriebs zündfähige Konzentrationen von brennbarem Staub (z. B. Kohlestaub oder Stäube aus der landwirtschaftlichen Produktion) vorhanden sind.

Die EX52 entspricht den CCTV-Branchenstandards für Befestigungsteile und motorbetriebene Schwenk-/Neigegeräte.

- ▶ Für den explosionsgeschützten Einsatz in gefährlichen Bereichen konzipiert und zertifiziert.
- ▶ Klasse I, II, III, Division 1 und 2, Gruppen A, B, C, D, E, F, G, T6
- ▶ Kleine, kompakte Bauform
- ▶ Konstruktion aus stranggepresstem Aluminium für hohe Beanspruchung
- ▶ Einfacher Zugang durch Schiebeeinsatz für die optischen Elemente

Funktionsbeschreibung

Anwendungen

- Chemische Industrie
- Ölraffinerien, öl- und gasverarbeitende Industrie
- Gasversorgungsbetriebe
- Getreidespeicher, Getreidemühlen
- Anlagen für die chemische Reinigung
- Pharmazeutische Werke
- Kohle- und Kohlenstoffverarbeitung
- Flugzeughangars
- Spritzlackiererei-Bereiche
- Munitions- und Kraftstofflager



Hinweis

Für die Verwendung von explosionsgeschützten Gehäusen können verschiedene amtliche Genehmigungen erforderlich sein. Für die unterschiedlichen Installationen und Anwendungen können unterschiedliche Behörden zuständig sein, und ihre Anforderungen können sich voneinander unterscheiden. Der Einbau der EX52 in Ihre Anlage unterliegt möglicherweise auch einer Genehmigungspflicht.

Zertifikate und Zulassungen

CSA-NRTL	LR 113310
Klasse	9098 01/81 Miscellaneous - for Hazardous Locations
Sicherheit	OSHA/ANSI/UL/CSA UL 508, 16th Edition - Industrial Control Equipment UL 698, 11th 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 Nr. 0-M1991 General Electrical Requirements CSA C22.2 Nr. 0.4-M1982 Bonding and Grounding of Electrical Equipment (Protective Grounding) CSA C22.2 Nr. 25-M1966 Enclosures for Use in Class II Groups E, F and G Hazardous Locations CSA C22.2 Nr. 30-M1986 Explosion-proof Enclosures for Use in Class I Hazardous Locations CSA C22.2 Nr. 94-M1991 Special Purpose Enclosures CSA C22.2 Nr. 142-M1987 Process Control Equipment
	Klasse I, Division 1 und 2, Gruppe A, B, C, D Klasse II, Division 1 und 2, Gruppe E, F, G Klasse III
Betriebstemperaturcode	T6 bei Umgebungstemperaturen von maximal +50 °C
Umgebungsbedingungen	CSA/NEMA TYP 4

Region	Zertifizierung
Kanada	CSA

Technische Daten

Fotozellengesteuerte Kameras mit mechanischem Filter, Umschaltung zwischen Tag/Nacht

Bildsensor	MX4 Erweitertes Tag/Nacht-CCD
Auflösung	540 TVL Farbe/540 TVL Schwarzweiß
Effektive Pixel NTSC (H x V)	768 x 494
Effektive Pixel PAL (H x V)	752 x 582
Empfindlichkeit	0,02 Lux mit F1.4-Objektiv/0 Lux mit Infrarot (Schwarzweiß)
Signal-Rausch-Verhältnis	Größer als 48 dB (bei ausgeschalteter automatischer Verstärkungsregelung)

Ausgangssignal	1 Vss, 75 Ohm
Gamma	0,45
Verstärkungsregelung	Automatische Verstärkungsregelung
Elektronische Blende	1/60 bis 1/100.000 (NTSC) • 1/50 bis 1/100.000 (PAL)
Filter	Dual, mechanisch

Farbkameras

Bildsensor	C7 Hochauflösendes Farb-CCD
Auflösung	500 TVL
Effektive Pixel NTSC (H x V)	768 x 494
Effektive Pixel PAL (H x V)	752 x 582
Empfindlichkeit	2,7 Lux bei F1.4
Signal-Rausch-Verhältnis	Größer als 48 dB
Ausgangssignal	1 Vss, 75 Ohm
Gamma	0,45
Verstärkungsregelung	Automatische Verstärkungsregelung
Elektronische Blende	1/60 bis 1/100.000 (NTSC), 1/50 bis 1/100.000 (PAL)

Leistungsaufnahme	Max. 5 W
Spannung	12-24 VAC/VDC
Konstruktion	Stranggepresstes, kupferfreies, eloxiertes Aluminium mit vier 3/4-Zoll-NPT-Kabeleinführungen
Halterungen	U-Halterung mit Edelstahlbändern im Lieferumfang enthalten
Ansichtsfenster	3/8-Zoll-Sicherheitsglas
Gewicht	4,5 kg ohne Kamera
Betriebsbereich	-50 °C bis +50 °C
Gesamtabmessungen	Durchmesser: ca. 86 mm, Länge: 305 mm

Bestellinformationen

EX52C7V0409-N Explosionsgeschützte Kompaktkamera
Explosionsgeschützte Kamera, 1/3 Zoll Hochauflösend, Farbe, 500 TVL, 4- bis 9-mm-Objektiv, NTSC
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
EX52C7V0409-N | F.01U.089.937

EX52C7V0409-P Explosionsgeschützte Kompaktkamera
Explosionsgeschützte Kamera, 1/3 Zoll Hochauflösend, Farbe, 500 TVL, 4- bis 9-mm-Objektiv, PAL
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
EX52C7V0409-P | F.01U.089.938

EX52MX4V0409-N Explosionsgeschützte Kompaktkamera

Explosionsgeschützte Kamera, 1/3 Zoll Erweiterte Tag-/Nachtfunktion, 540/540 TVL, 4- bis 9-mm-Objektiv, NTSC
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
EX52MX4V0409-N | F.01U.089.941

EX52MX4V0409-P Explosionsgeschützte Kompaktkamera

Explosionsgeschützte Kamera, 1/3 Zoll Erweiterte Tag-/Nachtfunktion, 540/540 TVL, 4- bis 9-mm-Objektiv, PAL
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
EX52MX4V0409-P | F.01U.089.942

EX52C7V0922-N Explosionsgeschützte Kompaktkamera

Explosionsgeschützte Kamera, 1/3 Zoll Hochauflösend, Farbe, 500 TVL, 9- bis 22-mm-Objektiv, NTSC, Weiß
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
EX52C7V0922-N | F.01U.089.945

EX52C7V0922-P Explosionsgeschützte Kompaktkamera

Explosionsgeschützte Kamera, 1/3 Zoll Hochauflösend, Farbe, 500 TVL, 9- bis 22-mm-Objektiv, PAL
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
EX52C7V0922-P | F.01U.089.946

EX52MX4V0922-N Explosionsgeschützte Kompaktkamera

Explosionsgeschützte Kamera, 1/3 Zoll Erweiterte Tag-/Nachtfunktion, 540/540 TVL, 9- bis 22-mm-Objektiv, NTSC
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
EX52MX4V0922-N | F.01U.089.949

EX52MX4V0922-P Explosionsgeschützte Kompaktkamera

Explosionsgeschützte Kamera, 1/3 Zoll Erweiterte Tag-/Nachtfunktion, 540/540 TVL, 9- bis 22-mm-Objektiv, PAL
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
EX52MX4V0922-P | F.01U.089.950

Zubehör/Erweiterungen**EXPS.008 VAC-Netzteil**

Netzteil 120 VAC/24 VAC 1500 mA
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
EXPS.008 | F.01U.080.309

EXMB.004B Decken- und Sockelhalterung

Halterung, HD, einstellbarer Schwenk-/Neigewinkel – Deckenmontage für EX52, EX62, Schwarz
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
EXMB.004B | F.01U.123.906

EXMB.005B Wandhalterung für hohe Beanspruchung

Halterung, HD, einstellbarer Schwenk-/Neigewinkel – Wandmontage, Schwarz
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
EXMB.005B | F.01U.123.907

EXMB.002B Decken- und Sockelhalterung

Decken- und Sockelhalterung, Schwarz
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
EXMB.002B | F.01U.089.954

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Produktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch