

AXIS Ex Series

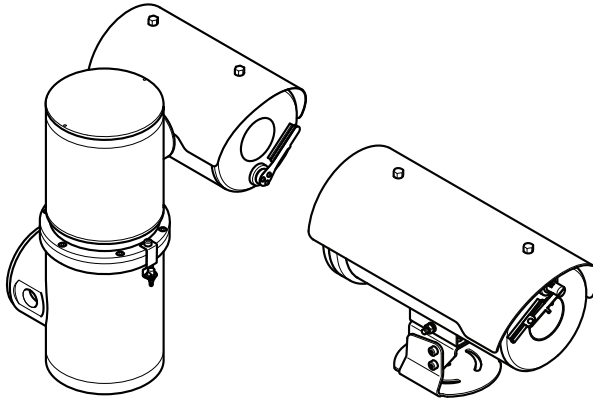
AXIS Ex Series

Versionsverlauf

Version	Datum	Details
1.0	2021-09-17	Erste Version
2.0	2022-01-10	Zusätzliche Informationen zum Bergbau
3.0	2023-05-12	Informationen zum Typ F31111 hinzugefügt Aktualisiertes Dokument mit neuer Teilenummer

Gehäuse

Die AXIS Ex-Kameraserie umfasst vier Gehäuse: Zwei Typen mit PTZ-Gehäuse und zwei Typen mit festem Gehäuse, jeweils mit Optionen für visuelle Bilder und Wärmebilder. Die visuellen Kameras sind mit einem Wischer ausgestattet.



Typ	Gehäuse		Details
P21	PTZ	Ø138 L210 Gehäuse	Wischer
P23	PTZ	Ø138 L210 Gehäuse	Wärmebildkamera
F31xxx	Fest	Ø138 L290 Gehäuse	Wischer
F33	Fest	Ø138 L290 Gehäuse	Wärmebildkamera

Besondere Verwendungsbedingungen

⚠ WARNUNG

Die besonderen Verwendungsbedingungen sind stets den Produktzertifikaten zu entnehmen.

- Flammensichere Verbindungen dürfen nicht verändert werden.
- Die Kabeltemperatur kann 60 °C überschreiten. Verwenden Sie ein für die Endanwendung geeignetes Kabel.
- Für die Kabeleinführung in das Gerät sind entsprechend zertifizierte Kabelverschraubungen, Gewindeadapter oder Stecker zu verwenden, die einen Mindestschutz bieten, um die Schutzklasse des Geräts zu erhalten. Als Minimum sollte dies IP66 oder IP67 sein.
- Ungenutzte Kabeleinführungsöffnungen müssen mit entsprechend zertifizierten Blindstopfen verschlossen werden.
- Die Schutzabdeckung an den Wärmeschutzgehäusen darf nicht entfernt werden.
- Die Streckgrenze der Endkappenverschlüsse beträgt A4-80.
- Im Kohlebergbau dürfen Geräte nur dann installiert werden, wenn das Risiko einer mechanischen Beschädigung durch Stöße, die den Flammenschutz des Gehäuses beeinträchtigen könnten, als gering eingeschätzt wurde.
- Das Gerät sollte in einem Bereich platziert werden, in dem die Gefahr mechanischer Schäden gering ist.

Installation

▲WARNUNG

Alle Installations- und Wartungsarbeiten müssen von einer entsprechend ausgebildeten Elektrofachkraft in Übereinstimmung mit allen lokalen und nationalen Normen und Vorschriften durchgeführt werden, z. B. NFPA70 (National Electrical Code), CSA C22.1 (Canadian Electrical Code, Part I Safety Standard for Electrical Installations), IEC/EN 60079-14 (Explosive Atmosphären – Planung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen) und IEC/EN 60079-17 (Explosive Atmosphären. Prüfung und Wartung elektrischer Anlagen).

- Der Installateur muss die beigelegten technischen Daten einhalten.
- Stellen Sie sicher, dass alle Teile für die Umgebungs- und Installationsanforderungen zugelassen und zertifiziert sind. Das Typenschild muss überprüft werden, um sicherzustellen, dass das Gerät innerhalb der richtigen Umgebungstemperatur und Umgebungsbedingungen verwendet wird und dass die Stromversorgung geeignet ist.
- Verwenden Sie Werkzeug aus Edelstahl, um Rostflecken oder Lochfraß zu vermeiden. Edelstahl ist korrosionsbeständig, bei unsachgemäßer Handhabung kann jedoch Fremdstoff auftreten.
- Die Geräte müssen $\leq 2\ 000$ m über dem Meeresspiegel installiert werden.
- Umbauten oder konstruktive Veränderungen an den Geräten sind nicht zulässig.
- Sicherheitsvorschriften und nationale Bestimmungen sind zu beachten.
- Installieren Sie die Geräte niemals in Bereichen, in denen die Umgebungstemperatur überschritten werden kann.
- Aggressive Stoffe können einen zusätzlichen Schutz erfordern.
- Das Gerät muss durch zusätzliche Schutzmaßnahmen geschützt werden, wenn es übermäßiger äußerer Beanspruchung, d. h. Vibrationen, Hitze oder Stößen ausgesetzt ist.
- Bei unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung nach den Angaben des Herstellers kann die Schutzfunktion des Geräts beeinträchtigt werden. Eingehende Kabel müssen den nationalen Normvorschriften entsprechen. Es müssen entsprechend zertifizierte Kabelverschraubungen und Blindstopfen verwendet werden. Die Gewindeform muss je nach Produkttyp M25x1,5 oder M20x1,5 sein, mit einer Toleranz von 6g/6H gemäß ISO 965. Die verwendete Kabelverschraubung darf die IP-Schutzklasse des Gehäuses nicht beeinträchtigen und muss für die Installation geeignet sein.
- Geräte des Typs P21 müssen Kabelverschraubungen des Typs CMP PXSS2K verwenden. Es werden folgende Kabelverschraubungen empfohlen:
 - Ex d Cable Gland M20 Armored Kabel
 - Ex d Cable Gland M20 Non-armored Kabel
- Alle Zugänge müssen mit geeignetem, zertifiziertem Material verschlossen werden.
- Die Befestigungshalterungen müssen bei der Installation angezogen werden. Dazu sind geeignete Schrauben zu verwenden. Informationen zum Gewicht des Produkts finden Sie im jeweiligen Datenblatt.

- Für den Einbau von Ersatzteilen dürfen nur die von Axis Ex AB angegebenen Komponenten verwendet werden.
- Die Abstände zwischen den Flammenwegen und der Sonnenblende sowie zwischen den Flammenwegen und anderen Hindernissen (z. B. einer Wand oder einer Decke) wurden bei den ATEX/IECEX- und nordamerikanischen Zertifizierungen berücksichtigt und erfordern keine Mindestabstände für die Installation in gefährlichen Umgebungen.

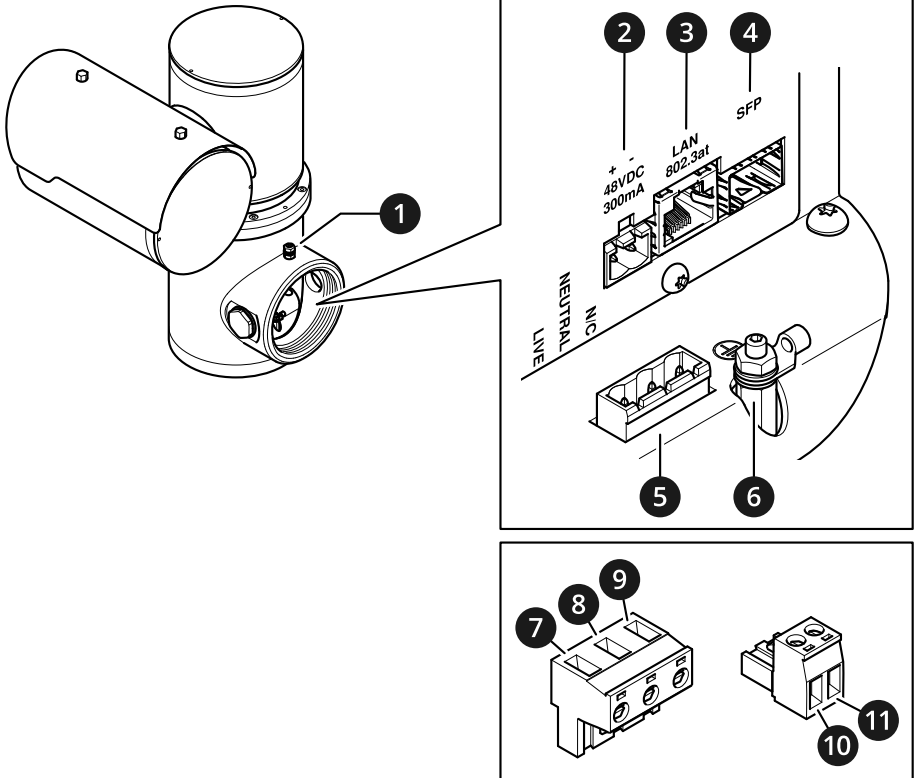
Verkabelung

⚠ WARNUNG

Das Gerät muss von Fachleuten elektrisch installiert und gewartet werden.

- Die Netzstromversorgung sollte einen Schutzschalter mit einer maximalen Stromstärke von 20 A enthalten.
- Zur Vermeidung von transienten Überspannungen von mehr als 2.500 Vpk ist für das Gerät ein Überspannungsschutz als Teil der Installation erforderlich. Das Wechselstromnetz sollte über eine leicht zugängliche, allpolige Netztrenneinrichtung als Teil der Gebäudeinstallation verfügen, wobei das Gerät über den internen Erdungsanschluss mit der Schutzerde verbunden sein muss.
- Externe Erdungspunkte dienen nur dann der zusätzlichen Erdung, wenn die örtlichen Behörden einen solchen Anschluss gestatten oder vorschreiben.
- Die Erdungsklemme sollte aus einem geeigneten Material bestehen, um Korrosion zu vermeiden.
- Trennen Sie das Gerät von der Stromquelle, bevor Sie es in Betrieb nehmen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Spannung korrekt ist, bevor Sie mit Wartungsarbeiten oder Anschlüssen beginnen.
- Verwenden Sie entsprechend farblich gekennzeichnete Leiter oder andere Mittel zur Identifizierung.
- Die Erdungsleiter sollten grün und gelb sein.
- Achten Sie besonders darauf, dass die Gewindeform nicht beschädigt wird.

Verdrahtung von P21 und P23



- 1 *Zusätzlicher Erdungsanschluss*
- 2 *TB1-Hilfsausgang OUT*
- 3 *Netzwerk-Anschluss RJ45*
- 4 *SFP-Käfig*
- 5 *TB2-Versorgung IN*
- 6 *Erdungsbolzen*
- 7 *TB2-Versorgung live*
- 8 *TB2-Versorgung neutral*
- 9 *TB2 N/C*
- 10 *TB1-Hilfsausgang OUT +48 V DC, 14,4 W max*
- 11 *TB1-Hilfsausgang OUT 0 V DC*

Schließen Sie das Kabel der PTZ-Kamera an die Anschlusskammer an der Unterseite des Geräts an.

1. Entfernen Sie die beiden Sicherungsgewindestifte. Verwenden Sie die mitgelieferten Bits aus rostfreiem Stahl.
2. Entfernen Sie den Gewindekammerdeckel. Verwenden Sie das mitgelieferte Abziehwerkzeug, um die Gewinde nicht zu beschädigen.
3. Führen Sie die Kabel durch Gewindeeinführungen und entsprechend zertifizierte Verschraubungen.

⚠️ WARNUNG

Der Erdungsanschluss muss aus einem Leiter mit mindestens 14 AWG (2 mm²) mit grüner und gelber Isolierung bestehen. Der Anschluss erfolgt über den M4-Erdungsbolzen mit dem mitgelieferten Crimp-Ringkabelschuh. Ziehen Sie die Verbindungsteile mit einem 7-mm-Ringschlüssel oder einer Steckbuchse fest.

Die Kabelstecker können abgenommen werden, um einen einfachen Anschluss außerhalb des Gehäuses zu ermöglichen. Verwenden Sie für TB1 und TB2 Drähte zwischen 18–12 AWG (0,8–3,0 mm²).

⚠️ WARNUNG

An jede Klemmstelle sollte nur ein Draht angeschlossen werden.

Ein externer Erdungsanschluss ist für einen Anschluss von bis zu 11 AWG (4 mm²) verfügbar. Wenn er verwendet wird, sollte er mit einem Crimp-Ringkabelschuh verwendet werden.

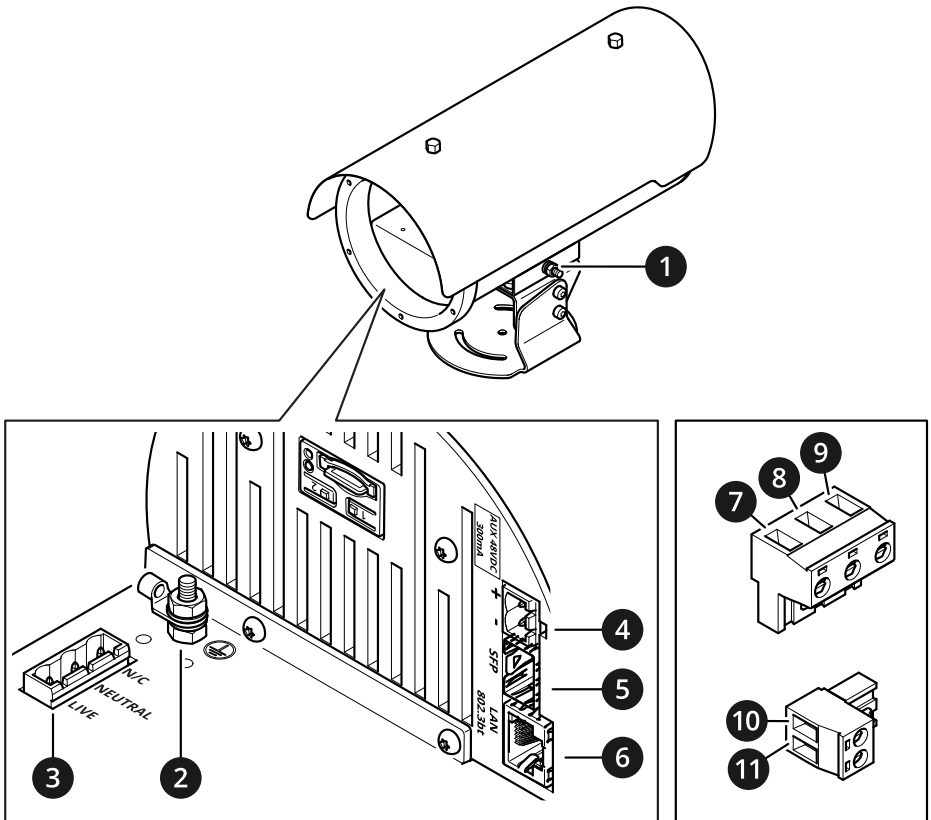
Verwenden Sie für den Netzwerk-Anschluss einen RJ45-Stecker (CAT5 oder höher). Optional steht ein SFP-Steckplatz für eine zusätzliche Netzwerkverbindung zur Verfügung. Dieser Anschluss kann mit verschiedenen SFP-Modulen, einschließlich Glasfasertechnologie, verwendet werden.

⚠️ WARNUNG

Die Verwendung eines Glasfaserkabels und der internen Anschlüsse muss gemäß den Anforderungen von UL/IEC/EN 60079-14 erfolgen.

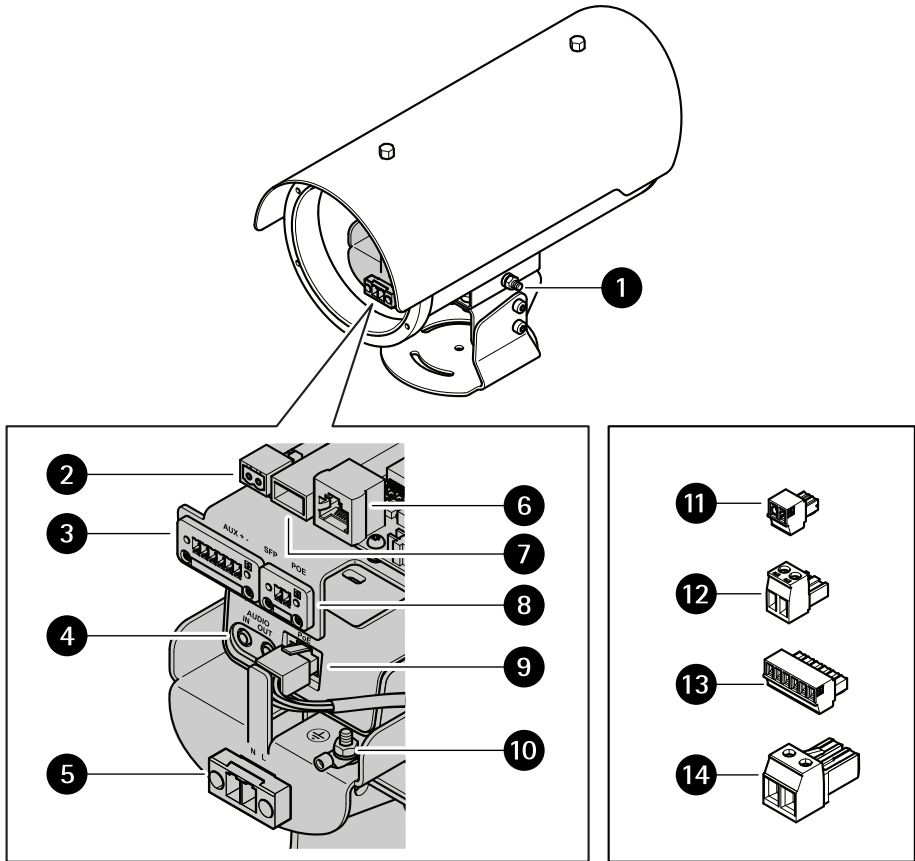
Wenn die Verkabelung abgeschlossen ist, befestigen Sie den Gewindekammerdeckel und ziehen Sie ihn fest, bis die Verbindung geschlossen ist. Ziehen Sie die beiden Sicherungsgewindestifte fest. Verwenden Sie die mitgelieferten Bits aus rostfreiem Stahl.

Verdrahtung von F31 und F33



- 1 Zusätzlicher Erdungsanschluss
- 2 Erdungsbolzen
- 3 TB2-Versorgung IN
- 4 TB1-Hilfsausgang OUT
- 5 SFP-Käfig
- 6 Netzwerk-Anschluss RJ45
- 7 TB2-Versorgung live
- 8 TB2-Versorgung neutral
- 9 TB2 N/C
- 10 TB1-Hilfsausgang OUT +48 V DC, 14,4 W max
- 11 TB1-Hilfsausgang OUT 0 V DC

Verkabelung der F31111



- 1 *Zusätzlicher Erdungsanschluss*
- 2 *Zusatzanschluss (OUT)*
- 3 *E/A-Anschluss*
- 4 *Audioanschlüsse*
- 5 *Wechselstrom-Netzanschluss*
- 6 *RJ45-Netzwerk-Anschluss (PoE)*
- 7 *SFP-Anschluss*
- 8 *RS485 BA-Steckverbinder*
- 9 *Interne Verkabelung – Nicht ändern!*
- 10 *Erdungsbolzen*

- 11 *RS485-Anschluss*
Pin 1: A
Pin 2: B
- 12 *Zusatzterminal OUT*
Pin +: Hilfsausgang OUT +48 V DC, 14,4 W max
Pin -: Hilfsausgang OUT 0 V DC
- 13 *E/A-Anschluss*
Pin 1: Erdung Gleichstrom, 0 V Gleichstrom
Pin 2: Gleichstromausgang, 12 V, Maximalstrom 50 mA
Pin 3–4: Digitaleingang oder überwachter Eingang, 0 bis max. 30 V Gleichstrom
Pin 5–6: Digitalausgang, 0 bis max. 30 V Gleichstrom, Open Drain, 100 mA
- 14 *Wechselstrom-Netzeingang,*
Pin N: Versorgung neutral
Pin L: Versorgung live

Schließen Sie das Kabel der unbeweglichen Kamera an die Anschlussklemme auf der Rückseite des Geräts an.

1. Entfernen Sie die 6 M5x12 A4-Innensechskantschrauben. Verwenden Sie die mitgelieferten Bits aus rostfreiem Stahl.
2. Entfernen Sie die hintere Abdeckung. Ziehen Sie die hintere Abdeckung vorsichtig ab.
3. Führen Sie die Kabel durch Gewindeeinführungen und entsprechend zertifizierte Verschraubungen.

▲VORSICHT

Achten Sie besonders darauf, die Verbindungsfläche nicht zu beschädigen.

▲WARNUNG

Der Erdungsanschluss muss aus einem Leiter mit mindestens 14 AWG (2 mm²) mit grüner und gelber Isolierung bestehen. Der Anschluss erfolgt über den M4-Erdungsbolzen mit dem mitgelieferten Crimp-Ringkabelschuh. Ziehen Sie die Verbindungsteile mit einem 7-mm-Ringschlüssel oder einer Steckbuchse fest.

Die Kabelstecker können abgenommen werden, um einen einfachen Anschluss außerhalb des Gehäuses zu ermöglichen. Verwenden Sie für TB1 und TB2 Drähte zwischen 18–12 AWG/0,8–3,0mm².

▲WARNUNG

An jede Klemmstelle sollte nur ein Draht angeschlossen werden.

Ein externer Erdungsanschluss ist für einen Anschluss von bis zu 11 AWG (4 mm²) verfügbar. Wenn er verwendet wird, sollte er mit einem Crimp-Ringkabelschuh verwendet werden.

AXIS Ex Series

Verwenden Sie für den Netzwerk-Anschluss einen RJ45-Stecker (CAT5 oder höher). Optional steht ein SFP-Steckplatz für eine alternative Netzwerkverbindung zur Verfügung. Dieser Anschluss kann mit verschiedenen SFP-Modulen, einschließlich Glasfasertechnologie, verwendet werden.

Sie können den Netzwerk-Anschluss RJ45 auch für die Stromversorgung des Gehäuses verwenden. Bei Verwendung von Power over Ethernet (PoE) muss die Stromversorgungseinheit (Power Sourcing Equipment, PSE) IEEE 802.3bt Typ 3 Klasse 6 PoE entsprechen.

⚠ WARNUNG

Die Verwendung eines Glasfaserkabels und der internen Anschlüsse muss gemäß den Anforderungen von UL/IEC/EN 60079-14 erfolgen.

Bringen Sie nach Abschluss der Verkabelung die hintere Abdeckung an. Ziehen Sie die 6 M5x12 A4-Innensechskantschrauben mit einem Drehmoment von $6 \text{ Nm} \pm 0,5$ an. Verwenden Sie die mitgelieferten Bits aus rostfreiem Stahl.

Wartung

Das Gerät enthält keine zu wartenden Teile. Es dürfen keine Abdeckungen oder Abdichtungen entfernt werden.

⚠️ WARNUNG

Es ist strengstens untersagt, Reparaturversuche durchzuführen, die nicht von zugelassenem und geschultem Personal ausgeführt werden.

Überprüfen Sie regelmäßig alle Befestigungselemente auf festen Sitz.

Reinigen Sie das Gerät regelmäßig, um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten. Verwenden Sie dazu Wasser, ein mildes Reinigungsmittel und ein weiches Tuch.

Akku

Geräte vom Typ F31111 sind mit einer 3,0 V-BR2330A-Lithium-Batterie ausgestattet, mit der die interne Echtzeituhr (RTC) versorgt wird. Unter normalen Bedingungen hat die Batterie eine Lebensdauer von mindestens fünf Jahren.

Eine nicht ausreichend geladene Batterie beeinträchtigt den Betrieb der Echtzeituhr, die dann bei jedem Systemstart zurückgesetzt wird. Sie erhalten eine Protokollnachricht im Server-Bericht des Produkts, wenn die Batteriespannung niedrig ist.

⚠️ VORSICHT

Tauschen Sie die Batterie nicht selbst aus. Wenden Sie sich an den Axis Support, wenn die Protokollnachricht einen Batterietausch anfordert.

Lithium-Knopfzellen (3,0 V) enthalten 1,2-Dimethoxyethan; Ethylenglycoldimethylether (EGDME), CAS-Nr. 110-71-4.

Technische Daten

Kennzeichnungen

Die Kennzeichnungen finden Sie auf dem Gehäuse des Geräts.

Hinweis

Die folgenden Informationen sind nur ein Beispiel. Spezifische Informationen finden Sie im Datenblatt des Produkts.

Name und Adresse des Herstellers	Axis Ex AB Gränden 1 SE-223 69 LUND SCHWEDEN
Typ	P21, P23, F31 oder F33
Seriennummer	AK*****
Jahr und Monat der Herstellung	JJJ/MM
Modell	Siehe produktspezifisches Dokument
Teilenummer	Siehe produktspezifisches Dokument
Nummer der benannten Stelle	2804
Einstufungen für gefährdete Bereiche	I M2 Ex db I Mb II 2 G Ex db IIC T6-T4 Gb II 2 D Ex tb IIIC T85°C – T135°C Db Klasse I, Div 1, Gruppen B, C, D T6-T4 Klasse II Div 1 Gruppen E, F, G T6-T4 Klasse I Zone 1 AEx db IIC T6-T4 Gb Zone 21 AEx tb IIIC T85°C – T135°C Db Klasse III Div 1
Zertifikatsnummern	ATEX: ExVeritas 20 ATEX 0651X IECEX: EXV 20.0017X MET: E115198

Umgebungstemperatur	-60 °C bis +60 °C F31111: -40 °C bis +60 °C
Schutzart	IP66/IP67/68, Typ 4X
Spannung	PTZ: 100–240 V AC \pm 10 % Fest: 100–240 V AC \pm 10 % POE 802.3bt Typ 3
Stromversorgung	PTZ: 150 W Fest: 56 W
Frequenz	50 bis 60 Hz
Größe des Eingangsgewindes	PTZ: M25 Fest: M25 und M20

Axis Ex AB
Gränden 1
SE-223 69 LUND
SWEDEN

TYPE: P21
MODEL: AXIS XPQ1785
P/N: 02278-001
S/N: AKP01XXXXX
YEAR/MONTH: YYYY/MM

Ex Veritas 20ATEX0651X
IECEx EXV 20.0017X
IA No: MASC MS/22-8127X
PE50 reference number: P526087/4

Ta: -60°C to +60°C
VOLTAGE: 100–240 V AC
FREQUENCY: 50–60 Hz
POWER: 150 W
POWER CURRENT: 0.63–1.5 A
IP66/67/68, TYPE 4X



CAUTION/WARNING
DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT.
TO REDUCE THE RISK OF IGNITION OF HAZARDOUS ATMOSPHERES, ALL ENTRIES MUST HAVE A SEALING FITTING PLACED WITHIN 2 INCH/50 MM OF THE ENCLOSURE.

ATTENTION/AVERTISSEMENT
POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INFLAMMATION DES ATMOSPHÈRES DANGEREUSES, TOUTES LES ENTRÉES DOIVENT ÊTRE SCÉLER ET PLACER DANS MOINS DE 2 INCH/50 MM DU ENCLOSURE. NE PAS OUVRIR LORSQU'UNE ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE EST PRÉSENTE.

ATENÇÃO
NÃO ABRIR QUANDO UMA ATMOSFERA ESTIVER PRESENTE.
PARA SE REDUZIR O RISCO DE IGNIÇÃO EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS, TODAS AS ENTRADAS DEVEM TER UM DISPOSITIVO DE SELAGEM COLOCADO HÁ 2 IN/50 MM DO INVÓLUCRO.

CAUTION: HOT SURFACE - DO NOT TOUCH
ATTENTION: SURFACE CHAUDE - NE PAS TOUCHER
ATENÇÃO: SUPERFÍCIE QUENTE - NÃO TOQUE

REFER TO INSTALLATION MANUAL IM001 FOR FURTHER WARNINGS

 I M2 Ex db I Mb
II 2 G Ex db IIC T5 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db

 Class I Div 1 Groups B, C, D T5
Class II Div 1 Groups E, F, G T5
Class III Div 1
Class I Zone 1 AEx db IIC T5 Gb
Zone 21 AEx tb IIIC T100°C Db
Evaluated for Electrical and Hazardous Location Safety

 Certificate number: 23-KA4BO-0066X
Date of issue: 2023-01-19
Certificate number: 23-KA4BO-0067X
Date of issue: 2023-01-19
Manufacturing site:
Axis Ex AB
Maskinvägen 1
SE-227 30 Lund
Sweden





 R-R-AXE-XPQ1785





 IS 13252 (PART 1/)
IEC 60950-1
 R-41246026
www.tss.gov.in



 2804

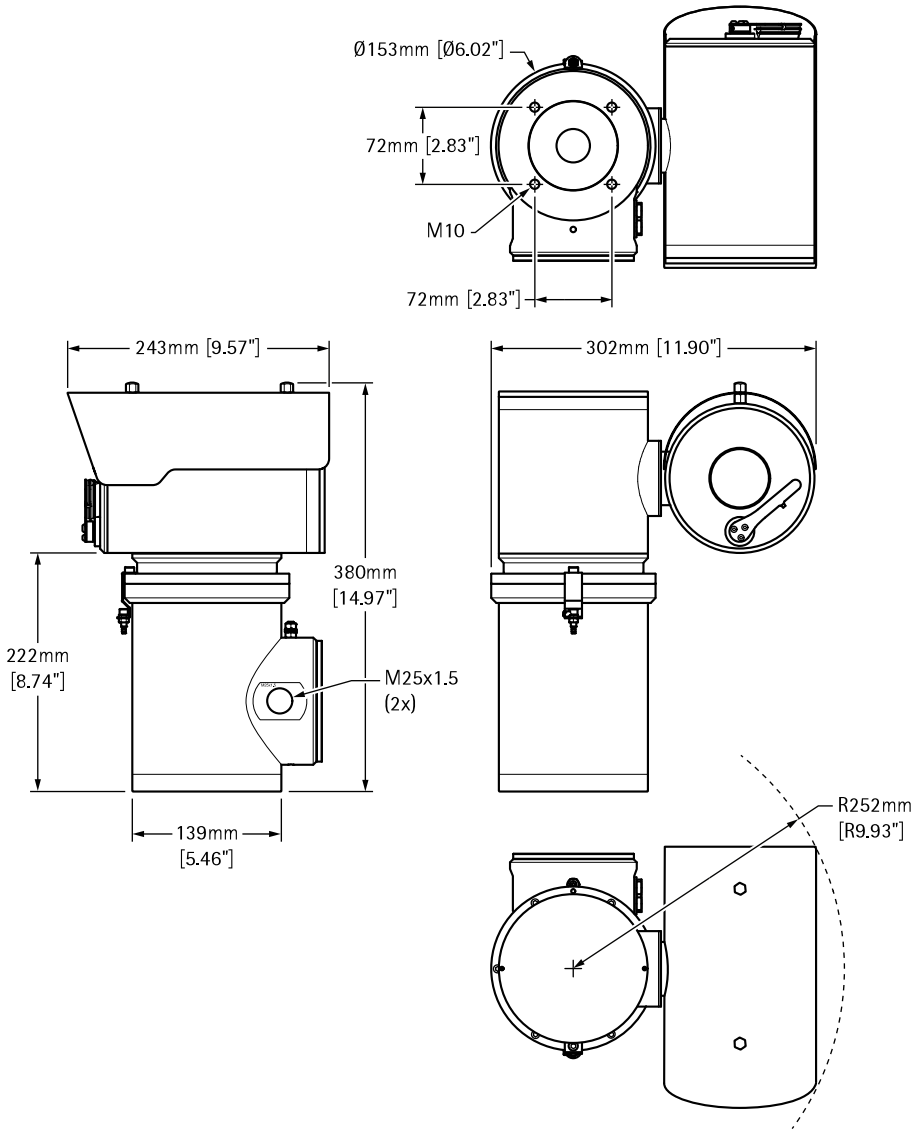
Beispiel für eine Markierung des Typs P21. Die Zertifizierungen können von Modell zu Modell unterschiedlich sein.

AXIS Ex Series

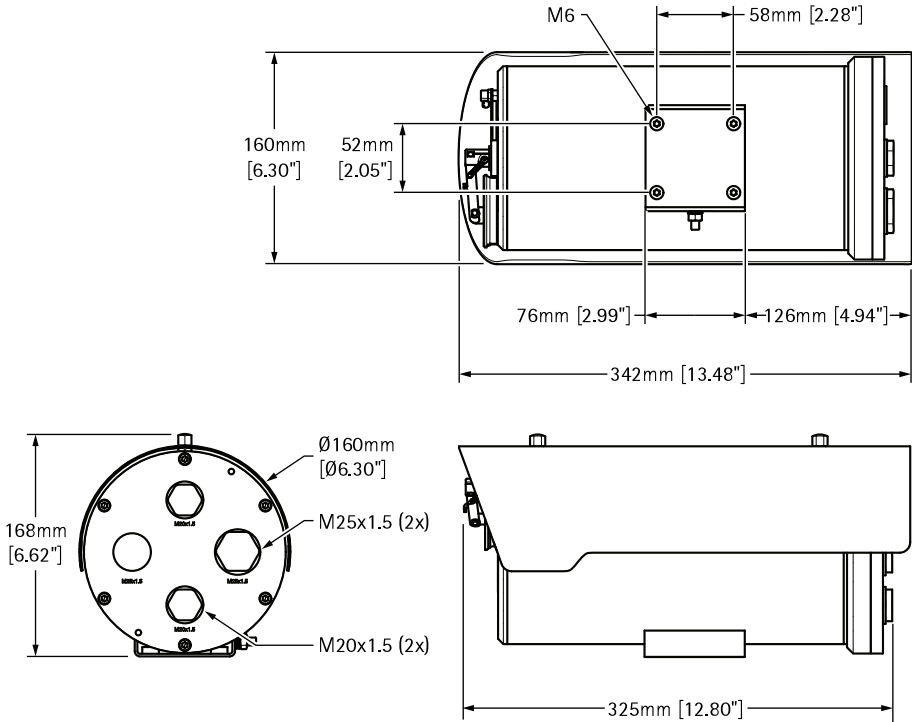
	<p>CAUTION/WARNING DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT. TO REDUCE THE RISK OF IGNITION OF HAZARDOUS ATMOSPHERES, ALL ENTRIES MUST HAVE A SEALING FITTING PLACED WITHIN 2 INCH/50 MM OF THE ENCLOSURE.</p>			
<p>Axis Ex AB Göteborg 1 SE-231 69 LUND SWEDEN</p>	<p>ATTENTION/AVERTISSEMENT POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INFLAMMATION DES ATMOSPHÈRES DANGEREUSES, TOUS LES ENTRÉES DOIVENT ÊTRE SCÉLÉTER ET PLACER DANS MOINS DE 2 INCH/50 MM DU ENCELOSURE, NE PAS OUVRIER LORSQU'UNE ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE EST PRÉSENTE.</p>			<p>IS 13252 (PART 1) IEC 60665-1</p>
<p>TYPE: F31111 MODEL: AXISXFQ1656 P/N: 02462-001 S/N: A8650XXXXX YEAR/MONTH: YYYYXX</p>	<p>ATENÇÃO NÃO ABRIR QUANDO UMA ATMOSFERA ESTIVER PRESENTE. PARA SE REDUZIR O RISCO DE IGNICÃO EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS, TODAS AS ENTRADAS DEVEM TER UM DISPOSITIVO DE SELAGEM COLOCADO A 2 INCH/50MM DO INVÓLUCRO.</p>		<p>IMQ Ex dbI Mb II 2 G Ex db IIC T5 Gb II 2 D Ex db IIC T1 00°C Db</p>	
<p>Ex Veritas 20ATEX0651X IEC Ex EX 20,0017X PESQ: XXXXXXXX R:IMSC:XXXXXXX</p>				<p>R-41248026 www.bis.gov.in</p>
<p>Ta: -40°C to +60°C VOLTAGE: 100/240 V AC FREQUENCY: 50-60 Hz VOLTAGE: PoE 44-52 V DC POWER: 91 W POWER CURRENT: 0.63-1.5 A IP66/67/68, TYPE 4X</p>	<p>CAUTION HOT SURFACE DO NOT TOUCH</p>	<p>REFER TO INSTALLATION MANUAL IM001 FOR FURTHER WARNINGS</p>	<p>Certificate number: XX-000-00000 Date of issue: YYYY-MM-DD Certificate number: XX-000-00000 Date of issue: YYYY-MM-DD Manufacturing site: Axis Ex AB Maskindögen 1 SE-227 30 Lund Sweden</p>	
			<p>Class I Div 1 Groups B, C, D T5 Class II Div 1 Groups E, F, G T5 Class III Div 1 Class I Zone 1 AEx db IIC T5 Gb Zone 2I AEx db IIC T1 00°C Db ExII-amb for Electrical and Hazardous Location Safety</p>	

Beispiel für eine Markierung des Typs F31111. Die Zertifizierungen können von Modell zu Modell unterschiedlich sein.

Abmessungen Typ P21 und P23



Abmessungen Typ F31 und F33



Weitere Informationen

- Das Benutzerhandbuch steht auf *axis.com* zur Verfügung.
- Unter *axis.com/support* finden Sie die aktuellen Firmwareversionen für Ihr Gerät.
- Nützliches Onlinetraining und Webinare finden Sie unter *axis.com/academy*.

Optionales Zubehör

Eine vollständige Liste lieferbaren Zubehörs für dieses Produkt finden Sie auf *axis.com* unter Produkt, Software und Zubehör.

Kontaktinformationen

Axis Ex AB
Gränden 1
223 69 Lund
Schweden

Tel: +46 46 272 18 00

Fax: +46 46 13 61 30

axis.com

Sicherheitsinformationen

Gefährdungsstufen

▲GEFAHR

Weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht verhindert, zu Tod oder schweren Verletzungen führen kann.

▲WARNUNG

Weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht verhindert, zu Tod oder schweren Verletzungen führen kann.

▲VORSICHT

Weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht verhindert, zu geringfügiger oder mäßiger Verletzung führen kann.

HINWEIS

Weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht verhindert, zu Sachschäden führen kann.

Andere Meldeebenen

Wichtig

Weist auf wichtige Informationen hin, die den richtigen Betrieb des Produkts gewährleisten.

Hinweis

Weist auf nützliche Informationen hin, die die optimale Verwendung des Produkts unterstützen.

Symbole auf dem Gerät



Warnsymbol für heiße Oberflächen



Symbol für Erdung (Boden)

Installation Manual IM001

AXIS Ex Series

© 2021 - 2023 Axis Communications AB

Vers. M3.2

Datum: Mai 2023

Teil-Nr. 2391581