

## Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

Installation Manual IM001 (インストールマニュアル)



English

EN

日本語

JA

# Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

---

## Version history

Version	Date	Details
1.0	2024-05-14	First release

## Specific conditions of use

### **▲WARNING**

Always refer to the product certificates for any specific conditions of use.

- Flameproof joints are not to be modified.
- Cable temperature can exceed 60 °C. Use a suitable cable for the end application.
- Yield strength of the end cap fasteners is A4-80.
- The equipment should be placed in an area where there is a low risk of mechanical damage.
- If cleaning is necessary, non-metallic parts can be cleaned with a damp cloth and allowed to dry naturally. Do not clean using a dry cloth.
- The glands are only suitable for fixed installations when used for terminating braided cables. Cables must be effectively clamped to prevent pulling or twisting.
- When assembled for fitting to flexible conduit, the conduit shall be effectively clamped to prevent pulling or twisting.

# Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

## Installation

### ▲WARNING

All installation and maintenance must be carried out by a suitably skilled electrician in accordance with all local and national standards and codes of practice e.g. NFPA70 (National Electrical Code), CSA C22.1 (Canadian Electrical Code, Part I Safety Standard for Electrical Installations), IEC/EN 60079-14 (Explosive atmospheres - Electrical installations design, selection and erection), IEC/EN 60079-17 (Explosive atmospheres. Electrical installations inspection and maintenance) and TR-No.44.

- The installer must comply with the technical data attached.
- Ensure that all items are approved and certified for the environmental and installation requirements. The rating label must be checked to ensure the unit is being used within the correct ambient temperature and environmental conditions, and that the power supply is suitable.
- Use stainless tools to avoid rust stains or pitting corrosion. Stainless steel is corrosion-resistant, but extraneous rust can appear if the material is handled incorrectly.
- Equipment must be installed  $\leq 2\ 000$  m above sea level.
- Modifications or design changes to the devices are not allowed.
- Safety rules and national regulations must be observed.
- Never install devices in areas that may exceed the ambient temperature range.
- Aggressive substances may require extra protection.
- The device must be protected by additional means of protection if it is exposed to excessive external stress, that is vibration, heat or impact.
- If the device is not utilized in a manner specified by the manufacturer, the device's protection may be impaired. Incoming cables must comply with the national standards.
- All entries must be plugged with suitable certified equipment.
- Fixing brackets must be tightened upon installation. Suitable screws must be used. See the product's datasheet for information about the product weight.
- Replacement parts may only be installed using component parts as specified by Axis Ex AB.
- Distances between the flamepaths and sunshield and between the flamepaths and any other obstruction (such as a wall or a ceiling) have been considered in the JPEX certification and do not require any minimum clearance to be maintained for hazardous environment installation.

## Cable gland and blanking element

To fulfil JPEX certification, F31111 devices must be installed with the specified cable gland for armored cables and the specified blanking element.

## Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

EN

For detailed installation instructions of the cable gland, see the manufacturer's installation manual (CMP T3CDS Fitting Instructions F1408 JP).

### Cable gland

Manufacturer	CMP
Thread type	M25
Model name	25S T3CDS M25
Ex marking	Ex db I MbEx eb I MbEx db IIC GbEx eb IIC GbEx nR IIC GcEx ta IIIC Da
IECEX certificate number	IECEX CML 18.0183X
Degree of protection according to EN/IEC 60529	IP66, IP67 and IP68 (30 meter, 12 hours)
Ambient temperature	-60 °C to +130 °C
Material	Nickel plated brass
Cable diameter	14–22 mm
Specific conditions of use to be considered for installation with this device	None
Applied standards	IEC 60079-0:2017IEC 60079-1:2014IEC 60079-7:2017IEC 60079-15:2017IEC 60079-31:2013

### Blanking element

Manufacturer	CMP
Thread type	M20 x1.5M25 x1.5
Model name	757
Ex marking	Ex db I MbEx eb I MbEx db IIC GbEx eb IIC GbEx ta IIIC Da
IECEX certificate number	IECEX CML 18.0177X
Degree of protection according to EN/IEC 60529	IP66, IP67 and IP68 (30 meter, 12 hours)
Ambient temperature	-60 °C to +200 °C
Material	Nickel plated brass

# Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

## Blanking element (Continued)

Specific conditions of use to be considered for installation with P21	The blanking element is provided with an additional sealing washer in nylon. If cleaning is necessary, non-metallic parts can be cleaned with a damp cloth and allowed to dry naturally. Do not clean using a dry cloth.
Installation instruction	Installation should only be performed by a competent person using a spanner. Fully tighten threads.
Max installation torque	30 N m
Applied standards	IEC 60079-0:2017IEC 60079-1:2014IEC 60079-7:2017IEC 60079-31:2013

## Sealing washer for blanking element

Manufacturer	CMP
Model name	20ETS225ETS2
Dimension	Reference diameter M20:External diameter: 28.3 mm Minimum thickness: 2 mmReference diameter M25:External diameter: 34.45 mm Minimum thickness: 2 mm
Ambient temperature	-60 °C to +130 °C
Material	Nylon
Color	White

## Wiring

### **⚠WARNING**

The device must be electrically installed and serviced by skilled persons.

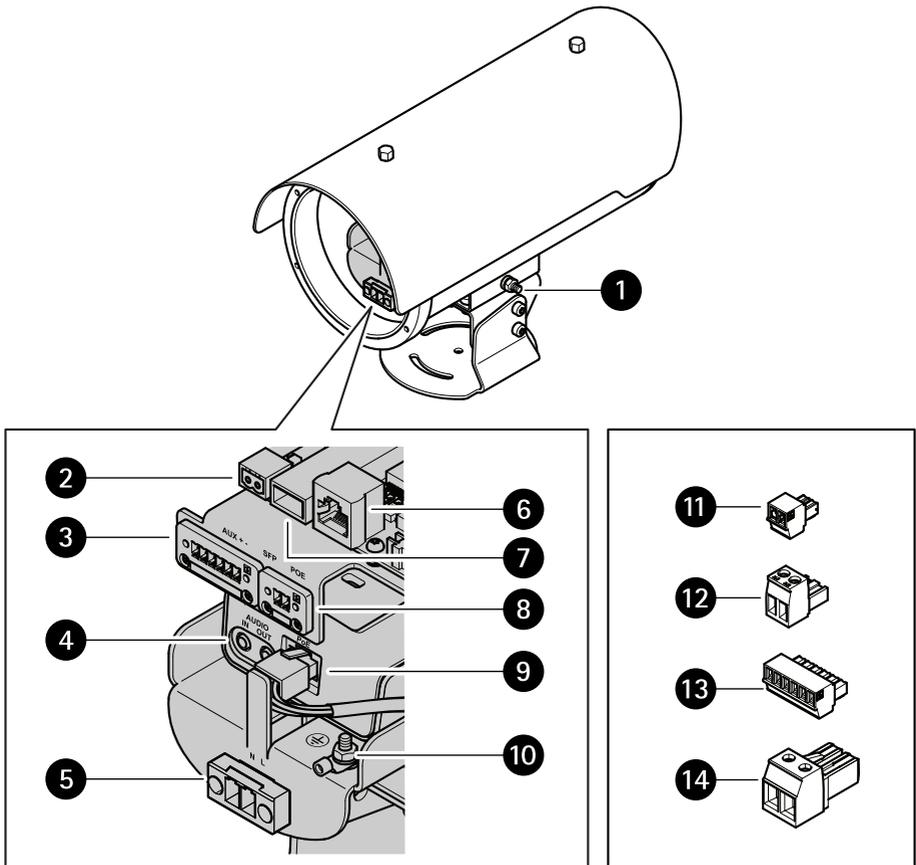
- AC mains electrical supply should include circuit breaker rated maximum 20 A.
- The device requires a surge protector device, as part of the installation, to prevent transient overvoltage exceeding 2 500 Vpk. AC mains electrical supply should have a readily accessible all-pole mains disconnect device provided as part on the building installation.The device must be connected to protective earth through the internal earth terminal connection.
- External earthing points are for supplemental bonding only where local authorities permit or require such a connection.

# Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

EN

- Earth connection ferrule should be of a suitable material as to avoid corrosion.
- Disconnect the device from the power source before starting any operations.
- Ensure that the voltage is correct before beginning any maintenance or connections.
- Use suitably color coded conductors or other means of identification.
- Earthing conductors should be green and yellow.
- Take extra care to not damage the thread form.

## Wiring of F3111



- 1 Earth supplemental bonding
- 2 Auxiliary OUT connector

# Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

---

- 3 I/O connector
- 4 Audio connectors
- 5 AC mains IN connector
- 6 Network connector RJ45 (PoE)
- 7 SFP connector
- 8 RS485 BA connector
- 9 Internal wiring – Don't modify!
- 10 Earth stud
- 11 RS485 terminal
  - Pin 1: A
  - Pin 2: B
- 12 Auxiliary OUT terminal
  - Pin +: Auxiliary OUT +48 V DC 14.4 W max
  - Pin -: Auxiliary OUT 0 V DC
- 13 I/O terminal
  - Pin 1: DC ground, 0 V DC
  - Pin 2: DC output, 12 V, max load 50 mA
  - Pin 3–4: Digital input or supervised input, 0 to max 30 V DC
  - Pin 5–6: Digital output, 0 to max 30 V DC, open drain, 100 mA
- 14 AC mains IN terminal
  - Pin N: Supply neutral
  - Pin L: Supply live

Connect the fixed camera wiring to the connection terminal at the back of the device.

1. Removing the 6 M5x12 A4 socket head screws. Use the included stainless steel bits.
2. Remove the back cover. Carefully pull the back cover off.
3. Route the cables through threaded entry points and suitably certified glands.

## **⚠CAUTION**

Take extra care to not damage the joint surface.

## **⚠WARNING**

Earthing connection must be minimum 14 AWG (2 mm<sup>2</sup>) conductor with green and yellow insulation. Connect through the M4 earth stud using the supplied crimp ring terminal. Tighten with a 7 mm ring spanner or socket.

The terminal plugs can be disconnected to allow easy termination outside of the enclosure. For TB1 and TB2 use wire between 18 – 12 AWG / 0.8 – 3.0mm<sup>2</sup>.

## **⚠WARNING**

Only one wire should be connected to each clamping point.

An external earth connection point is available for up to 11 AWG (4 mm<sup>2</sup>) connection. When used, it should be used with a crimp ring terminal.

## Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

---

EN

Use an RJ45 connector (CAT5 or higher) for network connection. Optionally, an SFP slot is available for an alternative network connection, this port utilizes various SFP modules including fiber optic.

You can also use the RJ45 network connection to supply power to the housing. When used with Power over Ethernet (PoE), the Power Sourcing Equipment (PSE) shall comply with IEEE 802.3bt type 3 Class 6 PoE.

### **⚠WARNING**

The use of a fiber optic cable and internal connections shall comply with requirements of UL/IEC/EN 60079-14.

When wiring is completed, fit the back cover. Tighten the 6 M5x12 A4 socket head screws to 6 Nm  $\pm$ 0.5 torque. Use the included stainless steel bits.

# Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

---

## Maintenance

The device does not contain any servicable parts. No covers or seals should be removed.

### **▲WARNING**

It is strictly prohibited to carry out any attempt of repairs other than by approved and trained personnel.

Check all mounting fasteners for tightness at a regular interval.

To maintain a smooth operation, clean the device regularly. Use water, mild detergent and a soft cloth.

## Battery

Devices of type F31111 use a 3.0 V BR2330A lithium battery as the power supply for its internal real-time clock (RTC). Under normal conditions this battery will last for a minimum of five years.

Low battery power affects the operation of the RTC, causing it to reset at every power-up. When the battery voltage is low, a log message will appear in the product's server report.

### **▲CAUTION**

Do not replace the battery yourself. Contact Axis support if the log message requests a battery change.

Lithium coin cell 3.0 V batteries contain 1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME), CAS no. 110-71-4.

# Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

## Specifications

### Markings

You can find the markings on the devices' main body.

#### Note

Information below is only an example. For specific information, see the product's datasheet.

Manufacturer's name and address	Axis Ex AB Gränden 1 SE-223 69 LUND SWEDEN
Type	F31111
Serial number	AK*****
Year and month of manufacture	YYY/MM
Model	See product specific document
Part number	See product specific document
Notified body number	2804
Hazardous area ratings	I M2 Ex db I MbII 2 G Ex db IIC T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T100°C DbClass I Div 1 Groups B, C, D T5Class II Div 1 Groups E, F, G T5Class I Zone 1 AEx db IIC T5 GbZone 21 AEx tb IIIC T100°C DbClass III Div 1
Certificate numbers	ATEX: ExVeritas 20 ATEX 0651XIECEX: EXV 20.0017XMET: E115198
Ambient temperature	-40 °C to +60 °C
Ingress protection	IP66/IP67/68, Type 4X
Voltage	100 - 240 V AC ±10% POE 802.3bt Type 3
Power	56 W
Frequency	50 - 60 Hz
Entry thread size	M20 and M25

EN

# Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

<b>AXIS EX 1</b>	<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>ATTENTION/AVERTISSEMENT POUR REDUIRE LE RISQUE D'INFLAMMATION DES ATMOSPHERES DANGERUSES, TOUTES LES ENTREES DOIVENT ETRE SCELLER ET PLACER DANS MOINS DE 2 INCH/50 MM DU ENCLOSURE. NE PAS OUVRIIR LORSQU'UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE EST PRESENTE.</p> <p>警告 静電気による帯電の危険性があります - 説明書を参照してください。 腐食性雰囲気が存在するときは開かないでください。 特定の使用条件 - 説明書を参照してください。</p>	 I M2 Ex db I Mb II 2 G Ex db IIC T5 Gb II 2 D Ex tb IIC 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 IIC T100°C Db Evaluated for Electrical and Hazardous Location Safety  JNIOSSH-TR-46-1 : 2020 JNIOSSH-TR-46-2 : 2018 JNIOSSH-TR-46-9 : 2018	  2804   
<p>Axis Ex AB Grändalen 1 SE-223 69 LUND SWEDEN</p> <p>TYPE: F31111 MODEL: AXIS XFQ1656 P/N: 02462-005 S/N: XXXX YEAR/MONTH: YYYY/XX</p> <p>Ta: -40°C to +60°C VOLTAGE: 100-240 V AC FREQUENCY: 50-60 Hz POWER: 56 W MAX CURRENT: 1.5 A PUE: IEEE 802.3bt Type 3 Class 6 IP66/67/68, TYPE 4X Ex Veritas 20ATEX0651X IECEx EXV 20.0017X</p>	 <p>CAUTION: HOT SURFACE - DO NOT TOUCH ATTENTION: SURFACE CHAUDE - NE PAS TOUCHER 注意: 熱い表面。手を触れないでください。</p> <p>REFER TO INSTALLATION MANUAL IM001 FOR FURTHER WARNINGS</p>		

*Certifications may vary between different models.*

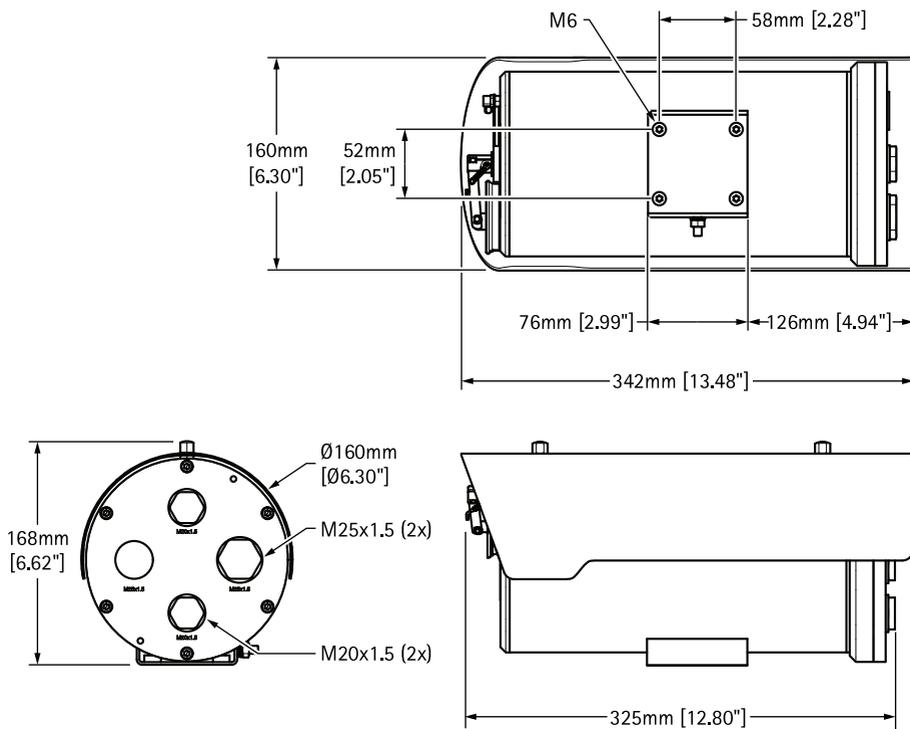
## Certificates and standards

F31111	
JPEX certificate number	DEK24.0019X
JNIOSSH standards applied	JNIOSSH-TR-46-1 : 2020 JNIOSSH-TR-46-2 : 2018 JNIOSSH-TR-46-9 : 2018

# Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

EN

## Dimensions type F31xxx



# Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

---

## Further information

- The user manual is available at [axis.com](http://axis.com)
- To check if there is updated firmware available for your device, see [axis.com/support](http://axis.com/support)
- For useful online trainings and webinars, see [axis.com/academy](http://axis.com/academy)

## Optional accessories

For a complete list of available accessories for this product, go to the product's page on [axis.com](http://axis.com) and select Software & Accessories.

## Contact information

Axis Ex AB  
Gränden 1  
223 69 Lund  
Sweden

Tel: +46 46 272 18 00  
Fax: +46 46 13 61 30

[axis.com](http://axis.com)

## Safety information

### Hazard levels

**▲DANGER**

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

**▲WARNING**

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

**▲CAUTION**

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

**NOTICE**

Indicates a situation which, if not avoided, could result in damage to property.

### Other message levels

**Important**

Indicates significant information which is essential for the product to function correctly.

**Note**

Indicates useful information which helps in getting the most out of the product.

### Symbols on the device



Hot surface warning symbol



Symbol for protective earth (ground)

## Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

---

### バージョン履歴

バージョン	日付	詳細
1.0	2024-05-14	初版発行

## 具体的な使用条件

### ▲警告

具体的な使用条件については、必ず製品証明書を参照してください。

- 耐圧防爆接合部は改造してはならない。
- ケーブル温度は60° Cを超える場合があります—最終用途に適したケーブルを選択すること。
- エンドキャップ締付けねじの降伏強度はA4-80にすること。
- 機械的損傷の危険性が低い場所に設置すること。
- 清掃が必要な場合は、非金属部品を湿らせた布で拭き、自然乾燥すること。乾いた布で拭かないこと。
- 編組ケーブルの終端に使用されるグラウンドの場合、固定設置のみ適している。ケーブルは引っ張られたりねじれたりしないように効果的にクランプすること。
- 可とう（撓）電線管に取り付ける場合、電線管は引っ張られたりねじれたりしないように効果的にクランプすること。

JA

# Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

## 設置

### ▲警告

すべての設置とメンテナンスは、次に示すすべての地域および国の規格と実施規範に従って、適切な技術を持った電気技師が行わなければなりません。設置者は、ユーザー向け工場防爆設備ガイド (TR-No.44) に従う必要があります。

- 設置者は、添付の技術データに準拠する必要があります。
- すべての品目が使用環境および設置条件に関して適切な認証を受けていることを確認してください。本ユニットが適切な周囲温度と環境条件で使用されていること、および電源が適切であることを、定格ラベルで確認する必要があります。
- さび汚れや孔食を防ぐために、ステンレス製の工具を使用してください。ステンレススチールには耐腐食性がありますが、材質の取り扱いを誤ると、外側がさびる可能性があります。
- 機器は海拔2,000m以下に設置する必要があります。
- 装置の改造や設計変更は許可されません。
- 安全規則と国の規制を遵守する必要があります。
- 周囲温度の範囲を超える可能性のある場所には、絶対に装置を設置しないでください。
- 刺激の強い物質は、追加の保護が必要な場合があります。
- 装置が振動、熱、衝撃など、過度の外部ストレスにさらされる場合は、追加の保護手段を用いて保護する必要があります。
- メーカーが指定した方法で装置を使用しない場合、装置の保護が損なわれる可能性があります。入力ケーブルは、国の規格に準拠している必要があります。
- すべてのエントリ (孔) は適切な認証を受けた機器で塞ぐ必要があります。
- 設置時には固定ブラケットを締め付ける必要があります。適切なネジを使用する必要があります。製品重量の詳細については、製品のデータシートを参照してください。
- 交換部品は、Axis Ex AB指定のコンポーネント部品のみを使用して取り付けることができます。
- JPEX認証では、炎道とサンシールドとの間、炎道と壁や天井などの他の障害物との間の距離が考慮されるため、危険な環境での設置に際して新たに最小クリアランスを確保する必要はありません。

## ケーブルグランドとブランキングエレメント

JPEX認証条件を満たすため、F31111デバイスは、指定の外装付きケーブル用ケーブルグランドとブランキングエレメントを取り付けて設置することが義務付けられています。

## Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

ケーブルグラウンドの取り付け手順の詳細については、メーカーの取り付けマニュアル (CMP T3CDS Fitting Instructions FI408 JP) を参照してください。

### ケーブルグラウンド

メーカー	CMP
ネジタイプ	M25
モデル名	25S T3CDS M25
防爆マーキング	Ex db I MbEx eb I MbEx db IIC GbEx eb IIC GbEx nR IIC GcEx ta IIIC Da
IECEX証明書番号	IECEX CML 18.0183X
EN/IEC 60529に基づく保護等級	P66、IP67、IP68 (30メートル、12時間)
周囲温度	-60° C～+130° C
材質	ニッケルめっきをした真鍮
ケーブル径:	14～22 mm
本装置を設置する際に考慮すべき特定の使用条件	なし
適用規格	IEC 60079-0:2017IEC 60079-1:2014IEC 60079-7:2017IEC 60079-15:2017IEC 60079-31:2013

JA

### ブランキングエレメント

メーカー	CMP
ネジタイプ	M20 x1.5M25 x1.5
モデル名	757
防爆マーキング	Ex db I MbEx eb I MbEx db IIC GbEx eb IIC GbEx ta IIIC Da
IECEX証明書番号	IECEX CML 18.0177X
EN/IEC 60529に基づく保護等級	IP66、IP67、IP68 (30メートル、12時間)
周囲温度	-60° C～+200° C
材質	ニッケルめっきをした真鍮

## Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

### ブランキングエレメント (継続中)

P21を設置する際に考慮すべき特定の使用条件	ブランキングエレメントには、ナイロン製のシーリングワッシャーが付属しています。掃除が必要な場合は、湿らせた布で非金属部品を拭き、自然乾燥させてください。乾いた布では拭かないでください。
設置手順	設置は、スパナを使用して有資格者のみが行ってください。ネジは完全に締めてください。
最大取り付けトルク	30 N m
適用規格	IEC 60079-0:2017IEC 60079-1:2014IEC 60079-7:2017IEC 60079-31:2013

### ブランキングエレメント用シーリングワッシャー

メーカー	CMP
モデル名	20ETS225ETS2
寸法	<b>基準径 M20:</b> 外径: 28.3 mm 最小厚さ: 2 mm <b>基準径 M25:</b> 外径: 34.45 mm 最小厚さ: 2 mm
周囲温度	-60° C~+130° C
材質	ナイロン
色	白

## 配線

### ▲警告

本装置の電氣的な設置や修理は、熟練した人が行ってください。

- AC主電源には最大20 Aのサーキットブレーカーが必要です。
- 本装置には、2,500 Vpkを超える過渡過電圧を防ぐために、サージ保護器も併せて設置する必要があります。AC主電源には、容易にアクセスできる全極主電源断路装置が、建物設備の一部として提供されている必要があります。本装置は、内部アース端子への接続により保護アースに接続されている必要があります。

## Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

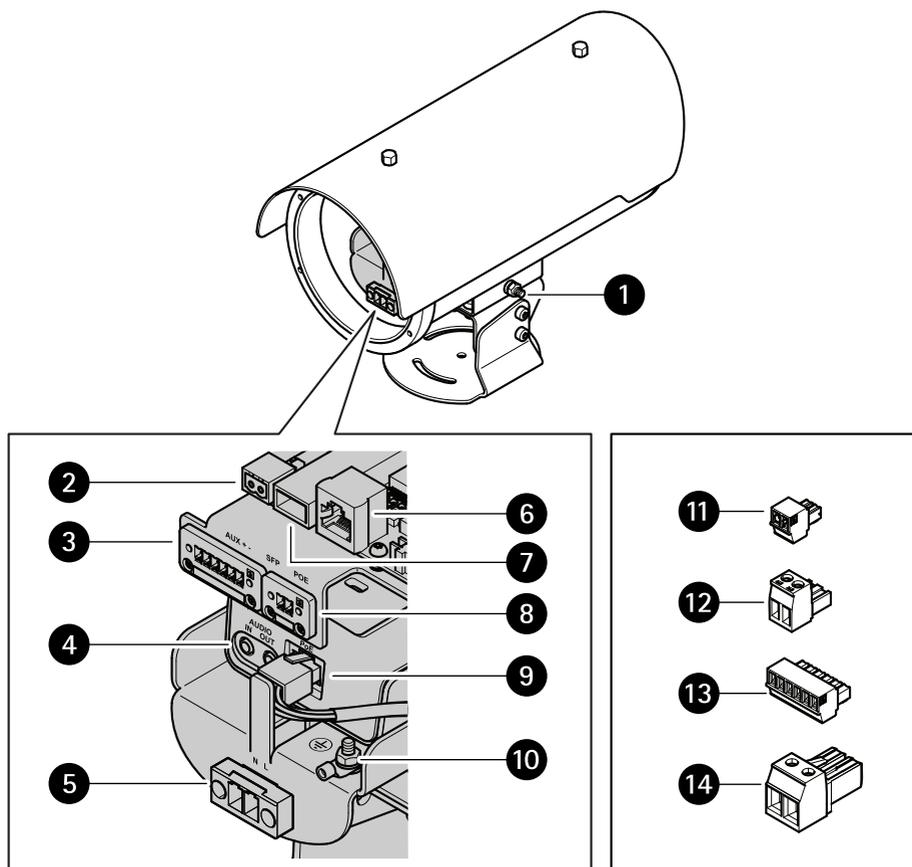
---

- 外部アースポイントは、現地当局がそのような接続を許可または要求する場合にのみ、補完ボンディング用です。
- アース接続フェールは、腐食を避けるために適切な材質である必要があります。
- 操作を開始する前に、本装置を電源から切り離します。
- メンテナンスや接続を開始する前に、電圧が正しいことを確認してください。
- 適切に色分けされた導体またはその他の識別手段を使用してください。
- アース導体は緑色と黄色である必要があります。
- ネジ山の形状を傷めないように十分注意してください。

JA

# Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

## F31111 の配線



- 1 アース補完ボンディング
- 2 補助出力コネクター
- 3 I/Oコネクター
- 4 音声コネクター
- 5 AC電源入力コネクター
- 6 ネットワークコネクター-RJ45 (PoE)
- 7 SFPコネクター
- 8 RS485 BAコネクター
- 9 `内部配線 - 改造禁止!
- 10 アーススタッド

# Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

JA

- 11 RS485端子  
ピン1: A  
ピン2: B
- 12 補助出力端子  
ピン+: 補助出力+48 VDC 14.4 W(最大)  
ピン-: 補助出力0 VDC
- 13 I/O端子  
ピン1: DCアース、0 VDC  
ピン2: DC出力、12 V、最大負荷50 mA  
ピン3~4: デジタル入力または監視入力、0から最大30 VDC  
ピン5~6: デジタル出力0~30 VDC(最大)、オープンドレイン、100 mA
- 14 AC電源入力端子  
ピンN: 電源ニュートラル  
ピンL: 電源ライブ

固定カメラの配線を装置の背面にある接続ターミナルに接続します。

1. M5x12 A4ソケットヘッドネジ6本を取り外します。付属のステンレススチール製ビットを使用します。
2. バックカバーを取り外します。慎重にバックカバーを引っ張って外します。
3. ネジ式入り口ポイントと適切に認定されたグラウンドにケーブルを通します。

## ▲注意

接合面を傷つけないように十分注意してください。

## ▲警告

アース接続には、緑色と黄色の絶縁体を持つ最小14 AWG (2 mm<sup>2</sup>) の導体を使用する必要があります。付属の圧着リングターミナルを使用してM4アーススタッドを介して接続します。7 mmのリングスパンまたはソケットで締め付けます。

ターミナルプラグは、接続を解除して筐体の外側で簡単に終端処理することができます。TB1およびTB2には、18~12 AWG/0.8~3.0 mm<sup>2</sup>のワイヤーを使用します。

## ▲警告

各クランプポイントには1本のワイヤーのみを接続する必要があります。

外部アース接続ポイントは、11 AWG (4 mm<sup>2</sup>) までの接続に使用できます。使用する場合は、圧着リングターミナルと一緒に使用してください。

ネットワーク接続にはRJ45コネクタ (CAT5以上) を使用します。必要に応じて、SFPスロットを代替のネットワーク接続に使用できます。このポートには光ファイバーなど、さまざまなSFPモジュールを利用できます。

## Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

---

また、RJ45のネットワーク接続を利用して、ハウジングに給電することもできます。Power over Ethernet (PoE)と一緒に使用する場合、給電装置 (PSE: Power Sourcing Equipment) はIEEE 802.3bt type 3 Class 6 PoEに準拠している必要があります。

### **⚠警告**

光ファイバーケーブルの使用および内部接続は、UL/IEC/EN 60079-14の要件に準拠する必要があります。

配線が完了したら、バックカバーを取り付けます。M5x12 A4ソケットヘッドネジ6本を6 Nm ±0.5のトルクで締め付けます。付属のステンレススチール製ビットを使用します。

## メンテナンス

本装置は修理可能な部品を含んでいません。カバーやシールは取り外さないでください。

### ▲警告

認定され、訓練を受けた担当者以外が修理を行うことは固く禁じられています。

定期的なすべての取り付け具の締め具合を確認してください。

円滑な動作を維持するために、装置を定期的に清掃してください。水、中性洗剤、柔らかい布を使用してください。

JA

## バッテリー

F31111タイプの装置は、内部リアルタイムクロック (RTC) 用電源として、3.0 V BR2330Aリチウムバッテリーを使用します。このバッテリーは、通常条件下で最低5年間使用できます。

バッテリーが低電力状態になると、RTCの動作に影響し、電源を入れるたびにRTCがリセットされます。バッテリーの電圧が低下すると、製品のサーバーレポートにログメッセージが表示されます。

### ▲注意

自分でバッテリーを交換しないでください。バッテリー交換を求めるログメッセージが表示された場合は、Axisサポートにお問い合わせください。

リチウムコイン型3.0V電池は、1,2-ジメトキシエタン(エチレングリコールジメチルエーテル (EGDME)、CAS番号110-71-4)を含有しています。

# Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

## 仕様

### マーキング

マーキングは装置の本体にあります。

#### 注

以下の情報は一例です。具体的な情報については、製品のデータシートを参照してください。

メーカー名と住所	Axis Ex AB Gränden 1 SE-223 69 LUND SWEDEN
「	F31111
シリアル番号	AK*****
製造年月	YYY/MM
モデル	製品固有のドキュメントを参照
製品番号	製品固有のドキュメントを参照
通知されたボディ番号	2804
危険エリアの等級	I M2 Ex db I MbII 2 G Ex db IIC T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T100°C DbClass I Div 1 Groups B、C、D T5Class II Div 1 Groups E、F、G T5Class I Zone 1 AEx db IIC T5 GbZone 21 AEx tb IIIC T100°C DbClass III Div 1
証明書番号	<b>ATEX:</b> ExVeritas 20 ATEX 0651XIE <b>CEEx:</b> EXV 20.0017X <b>MET:</b> E115198
周囲温度	-40°C ~ +60°C
侵入保護	IP66/IP67/68、Type 4X
電圧	100 ~ 240 V AC ±10% POE 802.3bt Type 3
電源	56 W
周波数	50/60 Hz
入り口ネジサイズ	M20およびM25

# Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

<b>AXIS EX 1</b>	<b>CAUTION/WARNING</b> <b>DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT.</b> <b>TO REDUCE THE RISK OF IGNITION OF HAZARDOUS ATMOSPHERES,</b> <b>ALL ENTRIES MUST HAVE A SEALING FITTING PLACED WITHIN</b> <b>2 INCH/50 MM OF THE ENCLOSURE.</b>	 I M2 Ex db I Mb II 2 G Ex db IIC T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db			<b>JA</b>
Axis Ex AB Gränden 1 SE-223 69 LIND SWEDEN  TYPE: F31111 MODEL: AXIS XFQ1656 P/N: 02462-005 S/N: XXXX YEAR/MONTH: YYYY/XX  Ta: -40°C to +60°C VOLTAGE: 100-240 V AC FREQUENCY: 50-60 Hz POWER: 56 W MAX CURRENT: 1.5 A PoE: IEEE 802.3at Type 3 Class 6 IP66/67/68, Type 4K ExVeritas 20ATEX0651X IECEx EXV 20.0017X	<b>ATTENTION/AVERTISSEMENT</b> <b>POUR REDUIRE LE RISQUE D'INFLAMMATION DES ATMOSPHERES</b> <b>DANGEREUSES, TOUTES LES ENTREES DOIVENT ETRE SCHELLE ET</b> <b>PLACER DANS MOINS DE 2 INCH/50 MM DE L'ENCLOSURE. NE PAS</b> <b>OUVRIR LORSQU'UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE EST PRESENTE.</b>	 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			
	<b>警告</b> 静電気による帯電の危険性があります。説明書を参照してください。 爆発性雰囲気が存在するときは開けないでください。 特定の使用条件→説明書を参照してください。	<b>CAUTION: HOT SURFACE--DO NOT TOUCH</b> <b>ATTENTION: SURFACE CHAUDE--NE PAS TOUCHER</b> 注意: 熱い表面。手を触れないでください。			
		<b>REFER TO INSTALLATION MANUAL IM001 FOR FURTHER WARNINGS</b>			

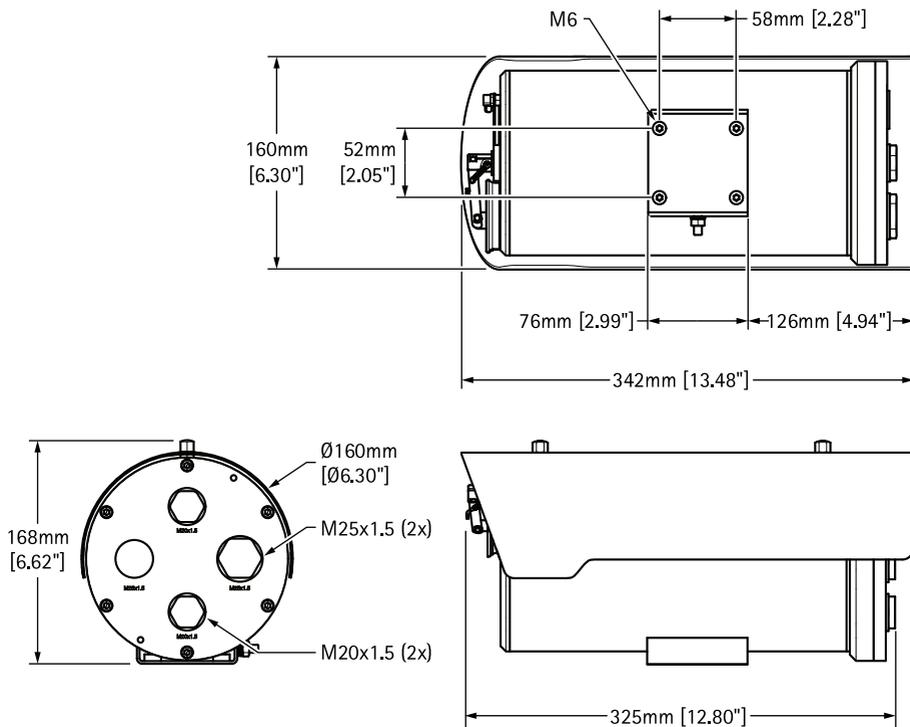
認証はモデルによって異なる場合があります。

## 証明書と規格

F31111	
JPEX証明書番号	DEK24.0019X
JNIOSH規格適用	JNIOSH-TR-46-1: 2020 JNIOSH-TR-46-2: 2018 JNIOSH-TR-46-9: 2018

# Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)

## 寸法タイプF31xxx



## 関連情報

- ユーザーマニュアルは、[axis.com](http://axis.com)で入手できます。
- ご使用のデバイスの新しいファームウェアがリリースされていないかを確認するには、[axis.com/support](http://axis.com/support)にアクセスしてください。
- 役に立つオンライントレーニングおよびWebセミナーをご用意しております。[axis.com/academy](http://axis.com/academy)をご覧ください。

## オプションアクセサリー

本製品で利用可能なすべてのアクセサリーについては、[axis.com](http://axis.com)で本製品のページを開いて「ソフトウェア&アクセサリー」を参照してください。

### コンタクト情報

Axis Ex AB  
Gränden 1  
223 69 Lund  
Sweden

電話: +46 46 272 18 00

Fax: +46 46 13 61 30

[axis.com](http://axis.com)



## 安全情報

### 危険レベル

#### ▲危険

回避しない場合、死亡または重傷につながる危険な状態を示します。

#### ▲警告

回避しない場合、死亡または重傷につながるおそれのある危険な状態を示します。

#### ▲注意

回避しない場合、軽傷または中程度の怪我につながるおそれのある危険な状態を示します。

#### 注意

回避しない場合、器物の破損につながるおそれのある状態を示します。

### その他のメッセージレベル

#### 重要

製品を正しく機能させるために不可欠な重要情報を示します。

#### 注

製品を最大限に活用するために役立つ有用な情報を示します。

### 装置上の記号



表面が高温であることを警告する記号



アースが必要であることを示す記号



Installation Manual IM001 (インストールマニュアル)  
Explosion-Protected Fixed Camera (防爆固定カメラ)  
© 2024 Axis Ex AB

Ver. M1.3  
Date: May 2024  
Part no. 3075668