



ExCam XPT Q6075

Betriebsanleitung



SAMCON

Prozessleittechnik GmbH

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
2	Technische Daten	4
2.1	Explosionsschutz.....	4
2.2	Elektrische Kennwerte der Kamera	5
2.3	Verbindungsleitung Ex-d – Ex-e (ASKDP03-T)	5
2.4	Videotechnische Kennwerte	6
2.5	Sonstige technische Daten.....	6
3	Sicherheitshinweise	7
4	Montage	8
5	Elektrischer Anschluss	10
5.1	Potentialausgleich	11
5.2	Anschlussarbeiten am Gerät (Klemmkasten)	12
5.3	Externer Anschluss und Absicherung.....	15
5.3.1	Direkte Rangierung vom ExTB-3 in den sicheren Bereich	15
5.3.2	Rangierung über ein ExConnection Rail (Optionales Zubehör)	16
5.3.3	Geeignete Kabel & Leitungseinführungen	17
5.3.4	Kabel Kits – „Plug and Play“ Anschlusspakete.....	19
5.3.5	Absicherungen	21
5.3.6	Stecker Belegungen (RJ45).....	21
5.3.7	Prüfungen vor Spannungszuschaltung.....	22
6	Öffnen des druckfesten Gehäuses	23
7	Netzwerkzugriff und Visualisierung	24
7.1	Browser Support.....	24
7.2	Zuweisen der IP Adresse	24
7.3	Kennwort/ Identifikation	25
8	Instandhaltung / Wartung / Änderungen	26
9	Reparatur und Instandsetzung	26
10	Entsorgung / Wiederverwertung	26
11	Zeichnungen & 3D Modelle	27

Abbildungsverzeichnis

Bild 2-1 Schnittdarstellung ASKDP03-T	6
Tab. 2-1 Sonstige technische Daten.....	6
Tab. 4-1 Montagezubehör	9
Bild 5-1 ExCam XPT Q6075 Potentialausgleich	11
Tab. 5-1 Anschluss Potentialausgleich	11
Bild 5-2 Kamera (Ex-d) und Klemmkasten (Ex-e).....	12
Bild 5-3 Video Tutorial ExTB-3	13
Tab. 5-2 Aderbelegung des Klemmkastens ExTB-3.....	13
Bild 5-4 Musterbeschaltung des Klemmkastens ExTB-3	14
Bild 5-5 Foto des belegten Klemmkastens ExTB-3	14
Bild 5-6 ExTB-3 -> Sicherer Bereich.....	15
Bild 5-7 ExTB-3 -> ExConnection Rail.....	16
Bild 5-8 Ex-d Barriereverschraubung.....	18
Bild 5-9 Kabel Kit – Plug & Play Anschlusspaket.....	19
Tab. 5-3 Verfügbare Kabel Kits	20
Tab. 5-4 Sicherungsempfehlung.....	21
Bild 5-10 Stecker Belegung RJ45	22
Bild 6-1 Axis IP Utility	25

Revisionshistorie

Produkt: ExCam® XPT Q6075
 Titel: Betriebsanleitung der ExCam® XPT Q6075
 Doc. -Id. 200514-PT08BA-SS-ExCam XPT-Q6075_de_rev.00.docx
 Verfasser: Dipl.-Ing. Steffen Seibert
 Erstellungsdatum: 14.05.2020

Rev.-Index	Datum	Name	Bemerkung	Freigabe EX Beauftragter
0	14.05.2020	S.Seibert	Erstellung des Dokuments	

1 Einleitung

Bei der ExCam XPT Q6075 handelt es sich um eine leistungsfähige IP-Dome-Kamera der allerneuesten Generation mit 2-Megapixel Auflösung bei 1920 x 1080p Punkten. Sie verfügt über ATEX-, IECEx- & EAC-Ex-Zulassung (und mehr).

Die Dome-Kamera kann sich endlos um die eigene Achse drehen. In der Neige deckt sie einen Bereich von 180° ab, wobei das Bild automatisch gewendet wird. Hervorzuheben ist die hohe Geschwindigkeit und Präzision, mit der dies geschieht. Dank der Lightfinder-Technologie erhält man gestochen scharfe Bilder trotz schwieriger Lichtverhältnisse. Aber nicht nur die hervorragende Lichtempfindlichkeit macht die ExCam XPT Q6075 so besonders, auch der 40-fach optische Zoom sorgt für Detailschärfe und brillante Weitwinkelaufnahmen.

Die ExCam-Reihe ist sowohl im Rahmen der europäischen (ATEX) als auch der internationalen Richtlinie (IECEx) zertifiziert. Das ex-geschützte Gehäuse ist für die ATEX Gruppe II für die Zonen 1, 2 sowie 21 und 22 einschließlich der Explosionsgruppen IIC / IIIC zugelassen. Für weitere Zulassungen prüfen Sie unsere Produktseite unter www.samcon.eu

Bei der Entwicklung der ExCam XPT Q6075 wurde sehr hoher Wert auf Sicherheit sowie mechanische Präzision und hochwertigen Edelstahl gelegt.

2 Technische Daten

2.1 Explosionsschutz

Gerätekenzeichnung
 nach Richtlinie 2014/34/EU:

 II 2G (Zone 1 und 2)
 II 2D (Zone 21 und 22)

Explosionsschutz (Gas):

Ex db IIC T6 Gb

Explosionsschutz (Staub):

Ex tb IIIC T80°C Db

Schutzart:

IP 68 (IEC /EN 60529)

Transport-/ Lagertemperatur:
 Umgebungstemperatur (EX)¹:

0°C...+40°C
 -50°C...+60°C

Benannte Prüfstelle:

TÜV Rheinland (Nummer 0035)

EU-Baumusterprüfbescheinigung:

TÜV 18 ATEX 8218X

¹ Explosionsschutz-relevanter maximaler Umgebungstemperaturbereich, Abweichung zu funktionellem Temperaturbereich, funktioneller Temperaturbereich (MTBF)

IECEX Certificate of Conformity:
EAC-Ex TUR Report:
IA No:
weitere Zertifikate:

IECEX TUR 18.0023X
RU C-DE.AB.61.B.00381/19,
MASC MS/18-3256X
siehe <https://www.samcon.eu/de/produkte/netzwerk/excam-xpt-q6075>

2.2 Elektrische Kennwerte der Kamera

Einspeisung mit 24VDC:

Zulässiger Temperaturbereich: $-50^{\circ}\text{C} < T_{\text{amb}} < +60^{\circ}\text{C}$
Spannungsversorgung: 24VDC
Leistungsaufnahme: ca. 60W@-50°C (temperaturabhängig)

Einspeisung mit PoE+:

Zulässiger Temperaturbereich: $-0^{\circ}\text{C} < T_{\text{amb}} < +60^{\circ}\text{C}$
Spannungsversorgung: PoE, IEEE 802.3at Klasse 4
Bezugsspannung: 48 VDC (44...54 VDC)
Maximale Leistungsaufnahme: 17,1 W
Typische Leistungsaufnahme: 11 W

2.3 Verbindungsleitung Ex-d – Ex-e (ASKDP03-T)

Beschreibung: Datentransfer und Leistungsversorgung des Kameramoduls (DIN EN 60079-14 konform),
Mantelfarbe: Grün (GN), ähnlich RAL6018
Außendurchmesser: $15,50 \pm 0,6 \text{ mm}$
Biegeradius: $15 \times D_a$ bei Installation, $10 \times D_a$ nach Verlegung
Datenleitung: 4 x 2 x AWG23/1 CAT.6a
Leistungselemente: 3G1.5 (BK-BU-GN/YE)
Eigenschaften: PUR halogenfrei, flammwidrig, UV-resistent, chemische Beständigkeit, geschirmt
(siehe www.samcon.eu)

Quicklink:

https://www.samcon.eu/fileadmin/documents/de/60-Montage&Installation/ASKDP03-T_Datenblatt.pdf



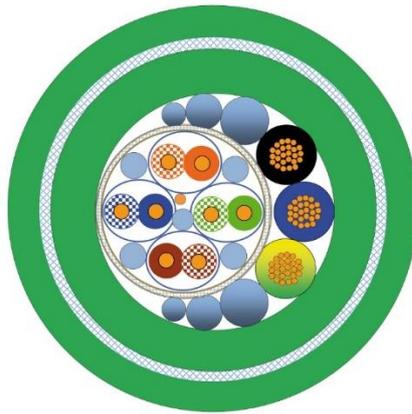


Bild 2-1 Schnittdarstellung ASKDP03-T

2.4 Videotechnische Kennwerte

Wir verwenden die AXIS Q6075 Dome-Kamera innerhalb der druckfesten Kapselung. Bitte entnehmen Sie Details zu den videotechnischen Daten der Produktdokumentation von AXIS®:

<http://www.axis.com/de/de/products/axis-q6075>



2.5 Sonstige technische Daten

	Kamera (Ex-d)	Klemmkasten (Ex-e)
Zul. Umgebungstemperatur	0°C ... +60°C (bei PoE+ Einspeisung) -50°C ... +60°C (bei 24VDC Einspeisung)	-60°C ... +55°C
Schutzart EN 60529/IEC 529	IP68 (Prüfbedingungen: 24h/3m Wassersäule 5°C°)	IP66
Gehäusematerial	- Edelstahl WNr.: 1.4404 - LEXAN	Polyesterharz
Gewicht	20 kg	Ca. 1 kg
Abmessungen	D195mm x 378mm	145mm x 145mm x 71mm

Tab. 2-1 Sonstige technische Daten

3 Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise in der EX Installationsanleitung der T08 ExCam Serie!



Quicklink:

<https://www.samcon.eu/fileadmin/documents/de/22-Ex-Netzwerk-Kameras/ExCam-Serie-T08-EX-Installationsanleitung-2018.pdf>

Bitte beachten Sie unbedingt die nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften und die nachfolgenden Sicherheitshinweise in dieser Betriebsanleitung!



Achtung!

Die Kameras des Typs T08 ExCam[®] Serie sind nicht für Zone 0 und Zone 20 geeignet. Die auf dem Typenschild der Kamera angegebene Umgebungstemperatur, Temperaturklasse und Explosionsgruppe ist zwingend einzuhalten. Umbauten oder Veränderungen an der Kamera sind nicht gestattet. Die Kamera ist bestimmungsgemäß in unbeschädigtem und einwandfreiem Zustand zu betreiben.



Achtung!

Zur Reparatur dürfen nur Originalteile des Herstellers verwendet werden. Reparaturen, die den Explosionsschutz betreffen, dürfen nur vom Hersteller in Übereinstimmung mit national geltenden Regeln durchgeführt werden.



Achtung!

Externe Wärme und/oder Kältequellen sind bei der Montage zu beachten. Die zulässigen Temperaturbereiche für Lager-, Transport- und Betriebsbedingungen müssen eingehalten werden!



Achtung!

Warnhinweise auf dem Typenschild beachten:

**“WARNUNG – NICHT INNERHALB EINES EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN
BEREICHS ÖFFNEN”**

„ WARNUNG – NICHT UNTER SPANNUNG ÖFFNEN“



Der Einsatzbereich im Staubexplosionsschutz bzgl. Temperatur und Staubeinschüttungen ist den nationalen Errichtungsbestimmungen zu entnehmen.



Bei der Installation der ExCam müssen die Anforderungen der EN / IEC 60079-14 angewendet werden.

4 Montage

Arbeitsvorbereitung:



Achtung!

Bereiten Sie Ihre Arbeit sorgfältig und in Übereinstimmung mit den jeweiligen Vorschriften vor.



Achtung!

**Je nach Zoneneinteilung ist eine Arbeitsfreigabe einzuholen!
Beim Öffnen der druckfesten Kapselung unter Spannung ist unbedingt explosionsfähige Atmosphäre zu verhindern!**

Damit die Netzwerkkamera ein möglichst ideales Bildergebnis liefert, ist der Aufstellungsort sorgfältig zu planen (Lichtverhältnisse, Objektdistanz bzw. -größe, Blickwinkel und minimaler Objektstand zur Fokussierung).

- Verwenden Sie geeignete Werkzeuge/ Hilfsmittel
- Sorgen Sie für sicheren Stand bei Ihrer Arbeit
- Verhindern Sie unbedingt statische Aufladung



Achtung!

Beachten Sie die nationalen Sicherheits-, Errichter- und Unfallverhütungsvorschriften (z.B. DIN EN 60079-14) und die nachfolgenden Sicherheitshinweise in dieser Betriebsanleitung sowie in der EX Installationsanleitung!



Achtung!

Beachten Sie unbedingt die ATEX/IECEx Bestimmungen der EX Installationsanweisung zur Montage und Inbetriebnahme!

Die ExCam® XPT Q6075 besteht aus einem druckfest gekapselten Kameragehäuse (Ex-d) sowie einem Anschlussraum in erhöhter Sicherheit (Ex-e). Beide Bereiche sind mit einer armierten Leitung 5 Meter voneinander abgesetzt.

Montieren Sie die Kamera – dem gewünschten Blickfeld entsprechen – möglichst hoch. Montieren Sie den Anschlussraum möglichst gut zugänglich, um den elektrischen Anschluss zu erleichtern.



Achtung!

Beachten Sie die nationalen und lokalen Vorschriften für die Montage schwerer Lasten. Ergreifen Sie im Zweifelsfall geeignete Sicherheitsmaßnahmen.

Zeichnungen für Bohrbilder und weiterführende Informationen finden Sie auf unserer Produktseite:

Quicklink:

<https://www.samcon.eu/de/produkte/netzwerk/excam-xpt-q6075/>



Optionales Montagezubehör

<p>Wandausleger WMB-...</p>		<p>WALL MOUNT EXCAM XPT (01538-001) Wandausleger für Geräte der T08-TNXCD Serie Geeignet für eine hängende Montage. Im Lieferumfang enthalten ist ein Schutzdach für den Wandausleger, dieses schützt die Kabel- und Leitungsführung im Sinne der 60079-14 und verhindert zudem, dass die Kabel- und Leitungseinführungen direktem Spritzwasser ausgesetzt sind. Material: Edelstahl 1.4404 Traglast: 45 kg Abmessungen: 460 x 140 x 220 mm</p>
<p>Mastadapter PMB-...</p>		<p>POLE MOUNT EXCAM XPT (01539-001) Mastadapter für TNXCD Wandausleger Material: Edelstahl 1.4404 Geeignet für Mastdurchmesser zwischen 110 und 150 mm Belastbarkeit: 50 kg</p>
<p>Deckenadapter CMB-...</p>		<p>CEILING MOUNT EXCAM XPT Deckenadapter für TNXCD Wandausleger Material: Edelstahl 1.4404 Belastbarkeit: 50 kg</p>

Tab. 4-1 Montagezubehör

5 Elektrischer Anschluss



Achtung!

Der elektrische Anschluss des Betriebsmittels darf nur durch Fachpersonal erfolgen!



Achtung!

Das Gehäuse der ExCam® Serie ist unbedingt über den PA-Anschluss zu erden.



Achtung!

Die minimale Länge der Anschlussleitung darf drei Meter nicht unterschreiten! Die Anschlussleitung muss geschützt verlegt werden!



Achtung!

Beachten Sie die nationalen Sicherheits-, Errichter- und Unfallverhütungsvorschriften (z.B. DIN EN 60079-14) und die nachfolgenden Sicherheitshinweise in dieser Betriebsanleitung sowie in der EX Installationsanleitung!

Die ExCam® XPT Q6075 wird mit einem elektrischen Anschlusskabel des Typs ASKDP03-T sowie dem vormontierten und vorverdrahteten Klemmkasten ExTB-3 ausgeliefert. Die maximale Übertragungreichweite von Kamera zur nächsten aktiven Netzwerkschnittstelle beträgt 100 Meter und kann individuell durch den Kunden bestimmt werden. Elektrotechnische Anschlussarbeiten im Inneren der druckfesten Kapselung von Seiten des Anwenders sind nicht zulässig.

5.1 Potentialausgleich

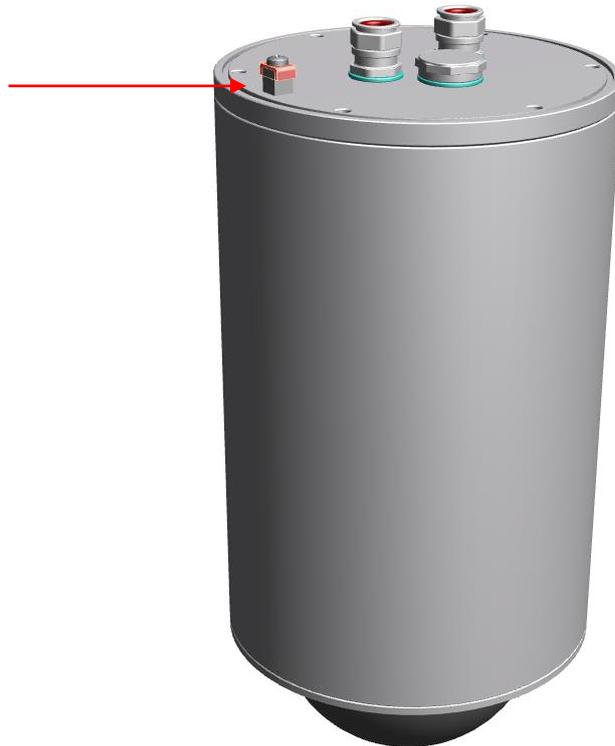


Bild 5-1 ExCam XPT Q6075 Potentialausgleich

Potentialausgleich/Erdung des Kameragehäuses ist zwingend erforderlich, um statische Aufladung und somit Begünstigung einer Funkenbildung zu vermeiden. Hierfür befindet sich eine Schraubklemme rückseitig rechts unten (siehe Bild 5.1). Der Querschnitt des Potentialausgleiches hat den nationalen Erdungsvorschriften zu entsprechen (mindestens 4 mm²).

Anschlussstabelle:

Potential	Farbe (IEC 60757)	Querschnitt	Bemerkung
PA	GN/YE	4 mm ² (starr)	-

Tab. 5-1 Anschluss Potentialausgleich

5.2 Anschlussarbeiten am Gerät (Klemmkasten)

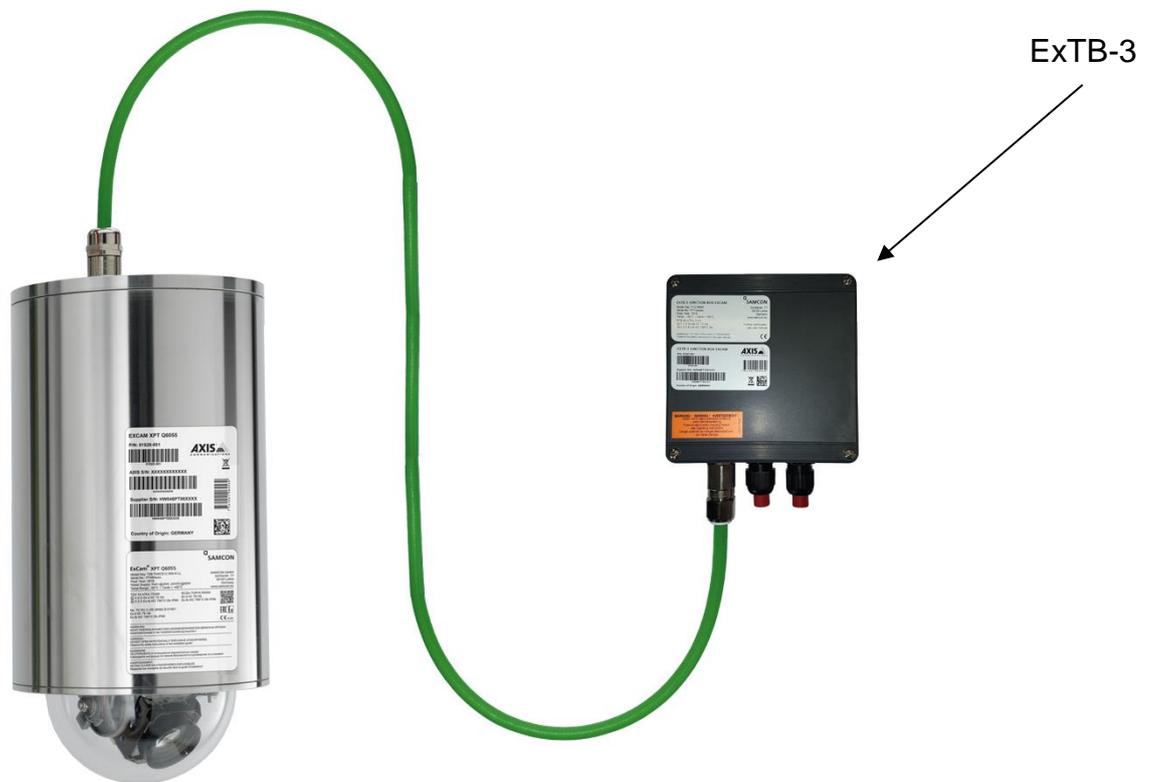


Bild 5-2 Kamera (Ex-d) und Klemmkasten (Ex-e)



Achtung!

Der elektrische Anschluss des Gerätes erfolgt ausschließlich über den Klemmkasten ExTB-3.



Achtung!

Ex-e Klemmkasten niemals unter Spannung öffnen!



Achtung!

Beachten Sie die internationalen Installationsvorschriften für Anschlussräume in erhöhter Sicherheit (Ex-e).



Achtung!

Beachten Sie die beiliegende Betriebsanleitung des Ex-e Anschlussraumes.

Video Tutorial:

Beachten Sie unser Video-Tutorial:

“SAMCON 01 Wiring the cable SKDP03-T to the junction box ExTB-3”

<https://go.samcon.eu/v01>

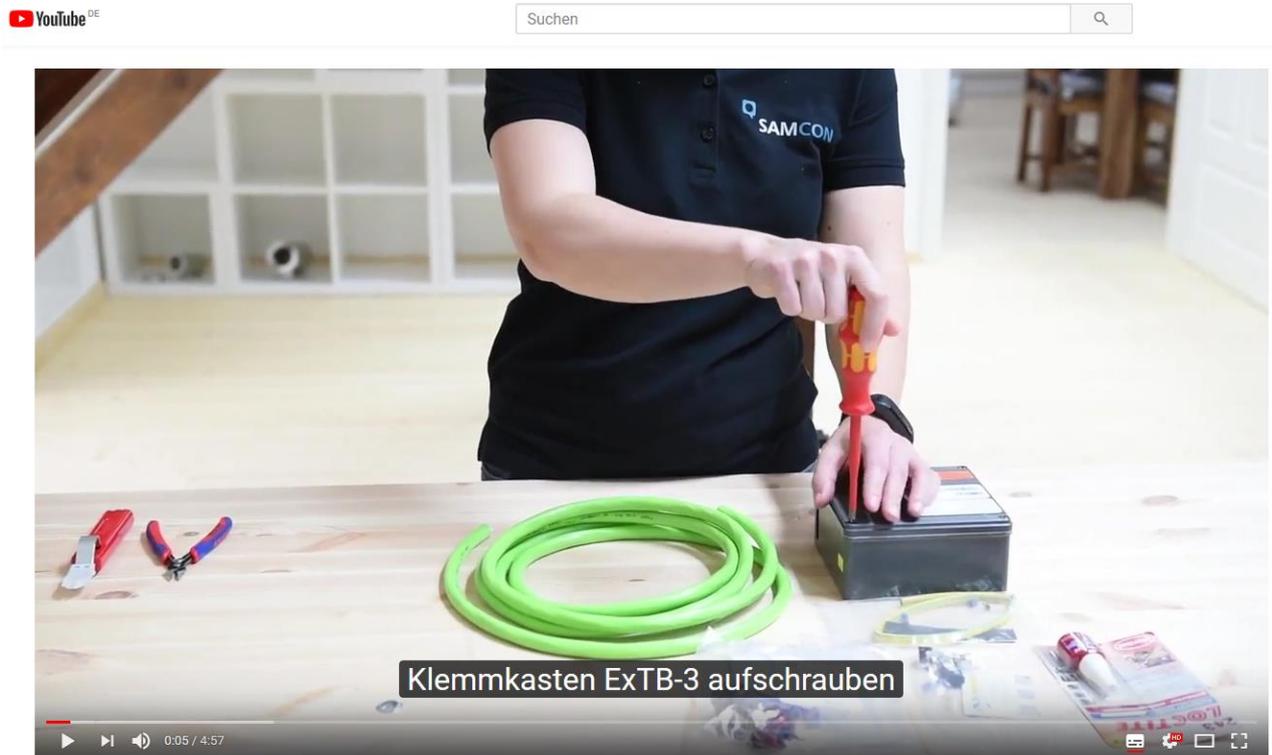


Bild 5-3 Video Tutorial ExTB-3

Die Aderbelegung des ASKDP03-T nach Standard EIA/TIA-568B für 100BaseTX und 24VDC ist wie folgt:

Kamera (Ex-d) (T568B)	Farbe ASKDP03-T (IEC60757)	Klemme- ExTB-3	Querschnitt- fläche	Bemerkung
Armierung	YE / GN	PE	2,5 mm ²	Flex
Tx+	WH / OG	1	0,26 mm ²	Massivleiter
Tx-	OG	2	0,26 mm ²	Massivleiter
Rx+	WH / GN	3	0,26 mm ²	Massivleiter
(PoE +48 VDC)	BU	4	0,26 mm ²	Massivleiter
(PoE +48 VDC)	WH / BU	5	0,26 mm ²	Massivleiter
Rx-	GN	6	0,26 mm ²	Massivleiter
(PoE GND)	WH / BN	7	0,26 mm ²	Massivleiter
(PoE GND)	BN	8	0,26 mm ²	Massivleiter
GND/SHD	YE / GN	PE	2,5 mm ²	Flex
L+	BK	9	1,5 mm ²	L+ 24VDC
L-	BU	10	1,5 mm ²	L- 24VDC
PE	YE / GN	PE	1,5 mm ²	PE

Tab. 5-2 Aderbelegung des Klemmkastens ExTB-3

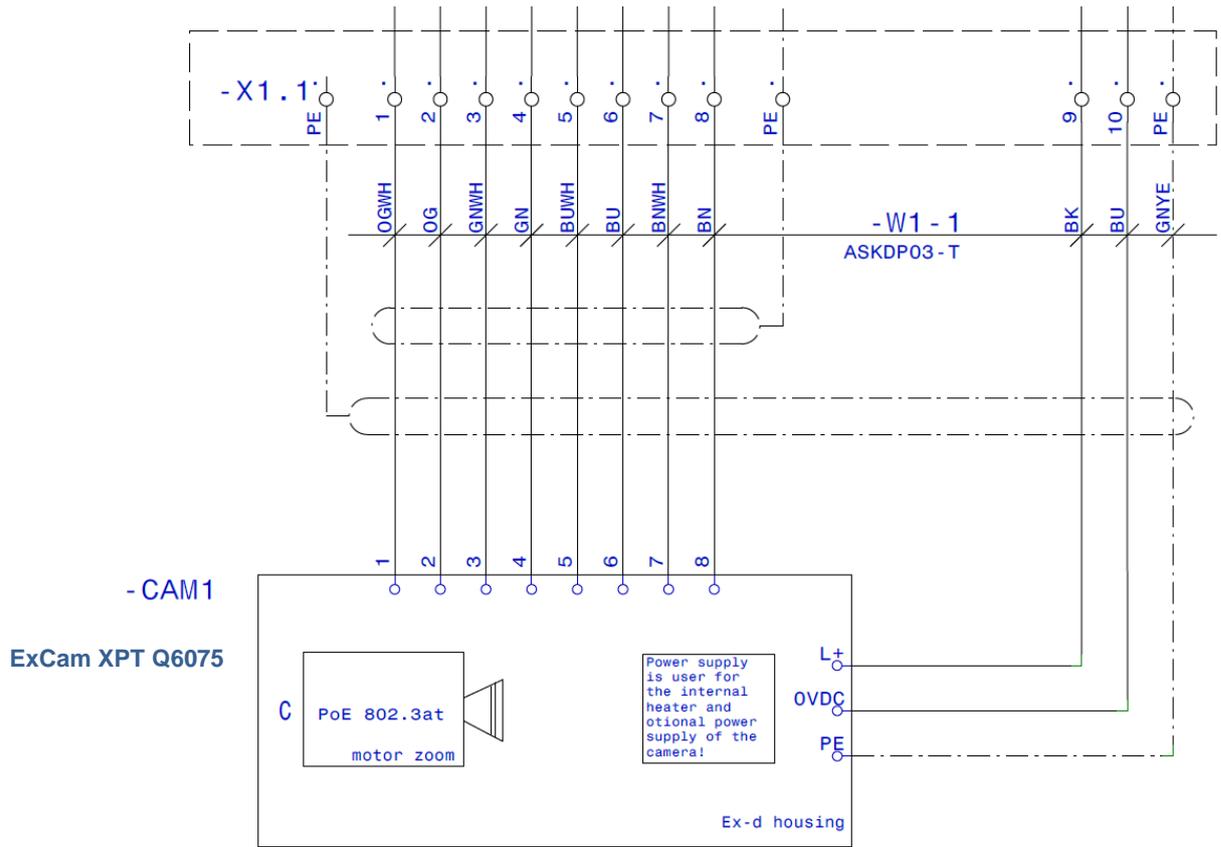


Bild 5-4 Musterbeschriftung des Klemmkastens ExTB-3

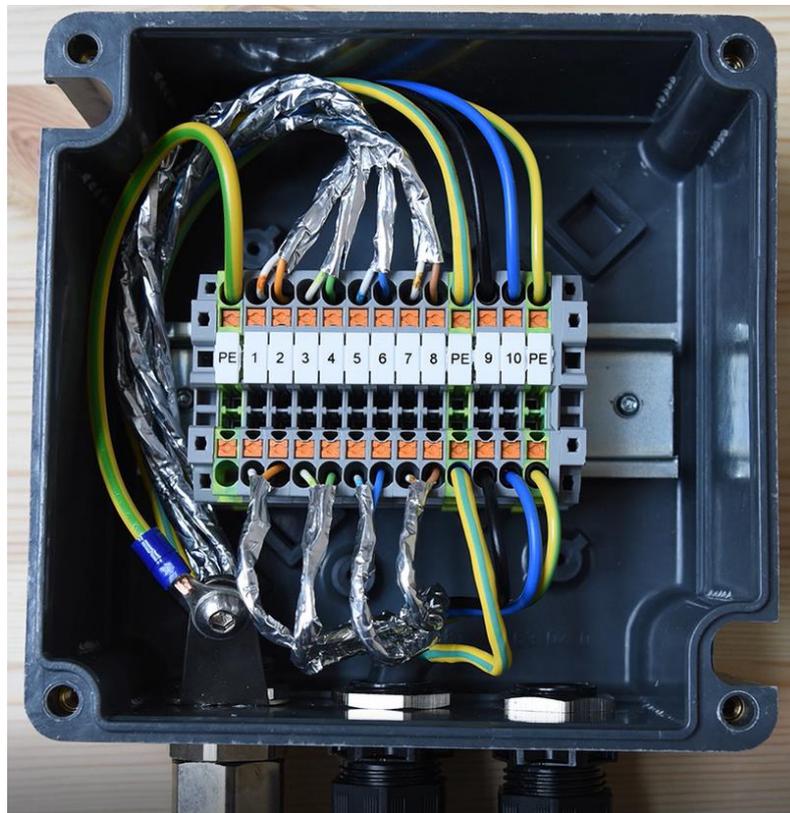


Bild 5-5 Foto des belegten Klemmkastens ExTB-3


Achtung!

Führen Sie die Folierung bis etwa 10 mm an die Klemmen heran, um Fremdübersprechen zu verhindern. Achten Sie darauf, dass die Folierung keinen Kurzschluss der Datenpärchen verursachen kann!


Achtung!

Führen Sie den Twisted-Pair-Verbund ca. 10mm an die Klemmen heran um die Störfestigkeit zu gewährleisten.


Achtung!

Verwenden Sie ausschließlich von SAMCON freigegebene Klemmen.


Achtung!

Überprüfen Sie Ihre Netzwerkinstallation abschließend per Class-D Link Test.

5.3 Externer Anschluss und Absicherung

Für die Rangierung des Klemmkastens ExTB-3 in den sicheren Bereich bestehen mehrere Möglichkeiten:

5.3.1 Direkte Rangierung vom ExTB-3 in den sicheren Bereich

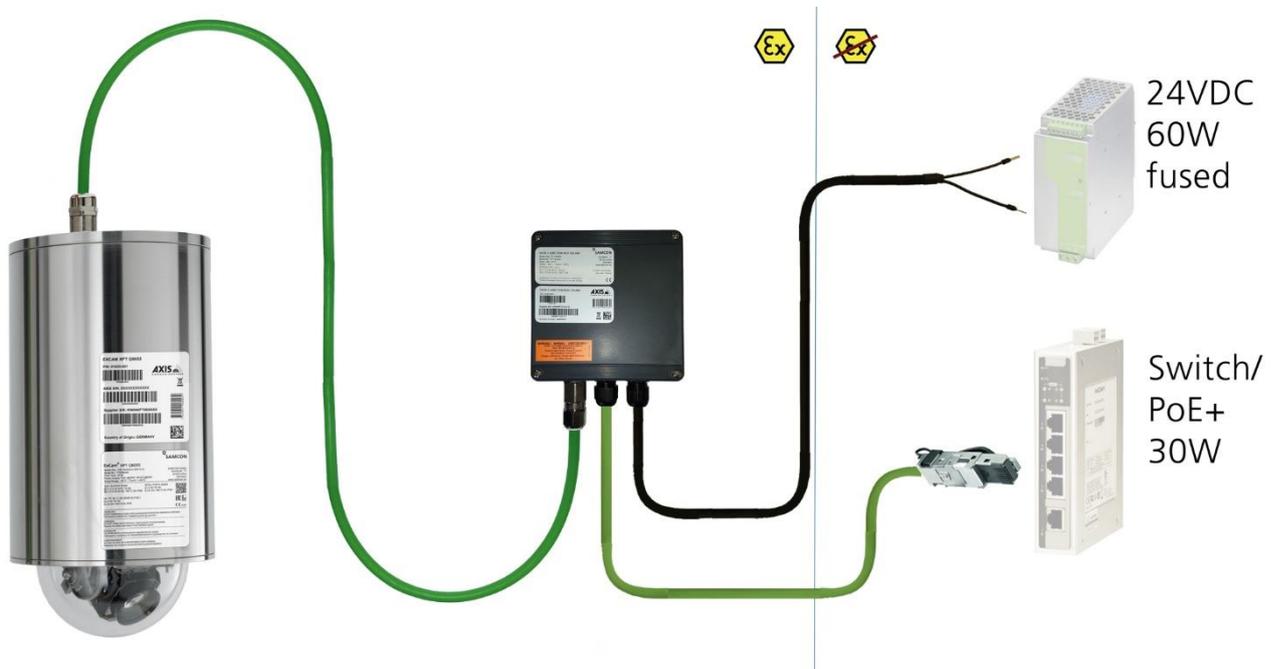


Bild 5-6 ExTB-3 -> Sicherer Bereich

Bei der direkten Rangierung vom ExTB-3 in den sicheren Bereich werden die Spannungsversorgung sowie das Netzwerksignal aus dem sicheren Bereich heraus an den Klemmkasten geführt. Beachten Sie hierbei die Belegung des Klemmkastens wie oben beschrieben.



Achtung!

Kabel und Leitungen müssen den Vorgaben der IEC 60079-0/1/7 & 14 entsprechen.



Achtung!

Die Zuleitung muss einen ausreichenden Querschnitt aufweisen und die Absicherung der Leitung den nationalen sowie den internationalen Bestimmungen entsprechen.

5.3.2 Rangierung über ein ExConnection Rail (Optionales Zubehör)

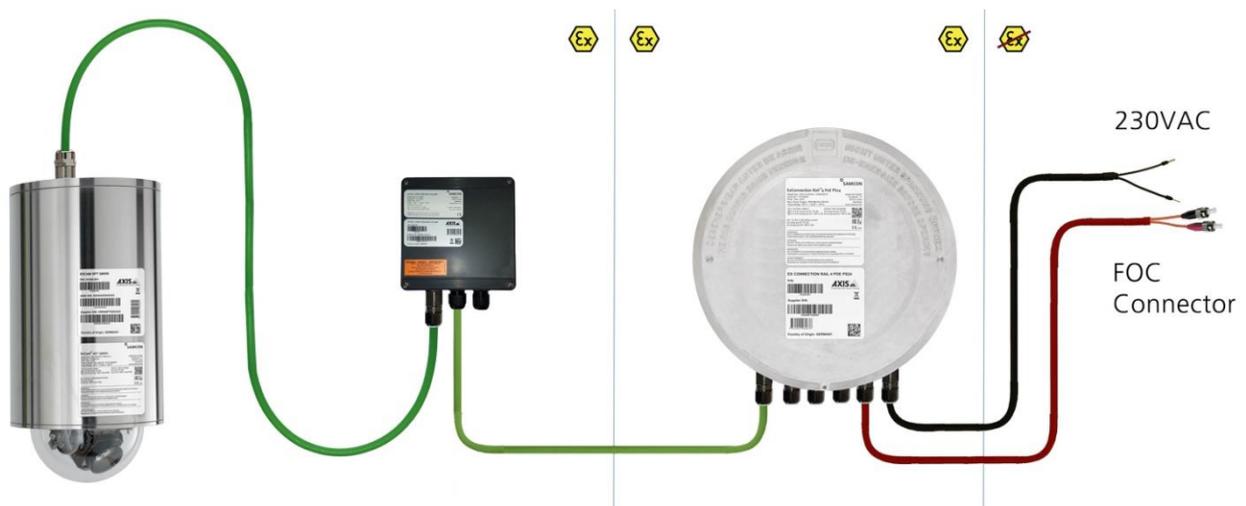


Bild 5-7 ExTB-3 -> ExConnection Rail

Bei der Rangierung vom ExTB-3 in ein ExConnection Rail können größere Installationsentfernungen überwunden werden.

Anmerkung:

Das ExConnection Rail (optionales Zubehör) fungiert im ex. Bereich als PoE+ Switch, Medienkonverter von Kupfer auf LWL, sowie als Spannungsversorgung für die Kameras.



Achtung!

Kabel und Leitungen müssen den Vorgaben der IEC 60079-0/1/7 & 14 entsprechen.



Achtung!

Die Zuleitung muss einen ausreichenden Querschnitt aufweisen und die Absicherung der Leitung den nationalen sowie den internationalen Bestimmungen entsprechen.

5.3.3 Geeignete Kabel & Leitungseinführungen

Wesentlicher Bestandteil der Anlagensicherheit ist die richtige Auswahl der Kabel und Leitungen – sowie der Kabelleitungseinführungen.



Achtung!

Kabel und Leitungen müssen den Vorgaben der IEC 60079-0/1/7 & 14 entsprechen.



Achtung!

Die Zuleitung muss einen ausreichenden Querschnitt aufweisen und die Absicherung der Leitung den nationalen sowie den internationalen Bestimmungen entsprechen.

Einen unverbindlichen Projektierungsleitfaden finden Sie auf unserer Homepage:



Achten Sie, insbesondere bei Installationen welche eine geeignete Barriereverschraubung benötigen, auf die richtige Handhabung und folgen Sie den Hinweisen der jeweiligen Montageanweisung.

Das wesentliche Vorgehen zeigen wir unverbindlich in folgendem Video-Tutorial:



Video Tutorial:

Beachten Sie unser Video-Tutorial:

“SAMCON 02 Mounting and installing Ex d barrier glands to ExConnection Rails”

<https://go.samcon.eu/v02>



Bild 5-8 Ex-d Barriereverschraubung

5.3.4 Kabel Kits – „Plug and Play“ Anschlusspakete

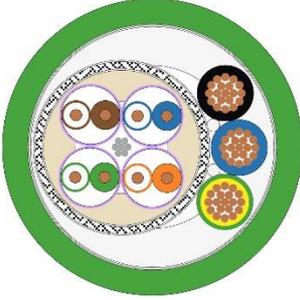
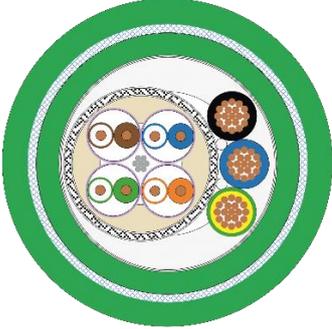
Als optionales Zubehör sind unterschiedliche Kabel Kits für unterschiedliche Leitungen in unterschiedlichen Längen verfügbar. Die Anschlusspakete beinhalten alles was Sie für eine professionelle Systeminstallation benötigen:



- ✓ 10/25/95 m SKDP03-T System Kabel Digital (a)
- ✓ 1 x Barriereverschraubung mit Vergussmasse (b)
- ✓ 5 ml Loctite Schraubensicherung (c)
- ✓ 1 x CAT6 RJ45 Industriestecker (5,5 – 10,5 mm) (d)
- ✓ 40 cm Schrumpfschlauch gelbgrün (e)
- ✓ 10 cm Schrumpfschlauch schwarz (e)
- ✓ 8 x Aderendhülsen (e)
- ✓ 1 x Dokumentation

Bild 5-9 Kabel Kit – Plug & Play Anschlusspaket

Verfügbare Anschlusspakete:

Länge	Nicht armierte Leitung SKDP03-T	Armierte Leitung ASKDP03-T
		
10 Meter	SKDP03-T CABLE EXCAM 10M (01540-001) Dieses Kabel-Set beinhaltet: 10 Meter SKDP03-T Systemkabel Digital 1 x Barriereeinführung Ex-d 5 ml Loctite 243 Schraubensicherung 1 x CAT6 RJ45 Industriestecker 1 x Dokumentation	ASKDP03-T CABLE EXCAM 10M (01543-001) Dieses Kabel-Set beinhaltet: 10 Meter ASKDP03-T Systemkabel Digital 1 x Verschraubung Ex-d 1 x Verschraubung Ex-e 5 ml Loctite 243 Schraubensicherung 1 x CAT6 RJ45 Industriestecker 1 x Dokumentation
25 Meter	SKDP03-T CABLE EXCAM 25M (01541-001) Dieses Kabel-Set beinhaltet: 25 Meter SKDP03-T Systemkabel Digital 1 x Barriereeinführung Ex-d 5 ml Loctite 243 Schraubensicherung 1 x CAT6 RJ45 Industriestecker 1 x Dokumentation	ASKDP03-T CABLE EXCAM 25M (01545-001) Dieses Kabel-Set beinhaltet: 25 Meter ASKDP03-T Systemkabel Digital 1 x Verschraubung Ex-d 1 x Verschraubung Ex-e 5 ml Loctite 243 Schraubensicherung 1 x CAT6 RJ45 Industriestecker 1 x Dokumentation
95 Meter	SKDP03-T CABLE EXCAM 95M (01542-001) Dieses Kabel-Set beinhaltet: 95 Meter SKDP03-T Systemkabel Digital 1 x Barriereeinführung Ex-d 5 ml Loctite 243 Schraubensicherung 1 x CAT6 RJ45 Industriestecker 1 x Dokumentation	ASKDP03-T CABLE EXCAM 95M (01542-001) Dieses Kabel-Set beinhaltet: 95 Meter ASKDP03-T Systemkabel Digital 1 x Verschraubung Ex-d 1 x Verschraubung Ex-e 5 ml Loctite 243 Schraubensicherung 1 x CAT6 RJ45 Industriestecker 1 x Dokumentation

Tab. 5-3 Verfügbare Kabel Kits

5.3.5 Absicherungen

Eine Absicherung der PoE+ Speisung ist nicht notwendig.

Die Absicherung der Spannungsversorgung ist abhängig vom verwendeten Kabelquerschnitt sowie von der Kabellänge.



Achtung!

Die Absicherungsempfehlung bezieht sich auf 60W@24VDC bei 100Meter 1,5mm²



Achtung!

Im Einschaltmoment der Heizung treten hohe Stromspitzen auf! Träge Sicherungen sind zu verwenden.



Achtung!

Beachten Sie die nationalen und internationalen Vorschriften in Bezug auf Selektivität und Leitungsschutz.

Potential/ Adernr.	Farbe (IEC60757)	Leiteraufbau	Spannung	Maximale Leistungsaufnahme/ Sicherung
L+ / 1	BK	1,5mm ² , Litze	+24 VDC	60 W Dauerleistung Feinsicherung: (L+) 6000 mA -T- träge (Hohe Einschaltstromspitze !)
L- / 2	BU	1,5mm ² ,Litze	0 VDC / GND	
PE	YE/GN	1,5mm ² ,Litze	PE	

Tab. 5-4 Sicherungsempfehlung

5.3.6 Stecker Belegungen (RJ45)

Die Datenübertragung der ExCam XPT Q6075 Serie nutzt eine 100 Mbit/s Ethernet Verbindung (100BASE-TX).

Im Falle eines Kabelabschlusses mit Stecker ist dieser in die RJ45 PoE+ Buchse des Netzwerkgerätes (PSE) zu stecken. Das Netzwerkgerät (PSE) darf während der Verbindung mit dem Stecker bereits aktiv sein, eine Reihenfolge der Spannungszuschaltung ist nicht zu befolgen.



Achtung!

Verwenden Sie geeignete RJ45 Stecker! Achten Sie auf Schirmung, Querschnitt und Außendurchmesser des Kabels!



Achtung!

Es ist unbedingt auf eine korrekte Rangierung der Einzeladern gemäß „EIA/TIA-568B“ zu achten.



Achtung!
Überprüfen Sie Ihre Netzwerkinstallation abschließend per Class-D Link Test.

Eine genaue Anleitung zum Verbinden des RJ 45 Steckers finden sie in unserem Video Tutorial:

“SAMCON 03 Mounting and installing the RJ45 jack to SAMCON cables”
<https://go.samcon.eu/v03>



Bild 5-10 Stecker Belegung RJ45

5.3.7 Prüfungen vor Spannungszuschaltung



Achtung!
Vor Inbetriebnahme des Betriebsmittels sind die in den einzelnen nationalen Bestimmungen genannten Prüfungen durchzuführen. Außerdem ist vor der Inbetriebnahme die korrekte Funktion und Installation des Betriebsmittels in Übereinstimmung mit dieser Betriebsanleitung und anderen anwendbaren Bestimmungen zu überprüfen.



Achtung!
Unsachgemäße Installation und Betrieb der Kamera kann zum Verlust der Garantie führen!



Achtung!
Nehmen Sie die Kamera nicht bei Temperaturen unter 0°C in Betrieb!

6 Öffnen des druckfesten Gehäuses

Das Öffnen des TNXCD Gehäuses erfordert Spezialwerkzeug und ist kundenseitig nicht vorgesehen. Wenn aus unvorhersehbaren Gründen das Gehäuse geöffnet werden muss, setzen Sie sich bitte vorab mit unserem Support (support@samcon.eu) in Verbindung. Beachten Sie immer die ex-relevanten Regeln:



„WARNUNG - NICHT INNERHALB EINES EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHS ÖFFNEN“

Hinweis: Je nach Zoneneinteilung ist eine Arbeitsfreigabe einzuholen! Auch nach Spannungsfreischaltung ist beim Öffnen des Kameragehäuses unbedingt explosionsfähige Atmosphäre zu verhindern, bzw. erfordert das Öffnen eine Demontage und Arbeitsdurchführung im sicheren Bereich (nicht-EX)!



Achtung!

Achten Sie darauf die Oberfläche des Gewindes um den zünddurchschlagsicheren Spalt nicht zu beschädigen.



Achtung!

Achten Sie darauf die Gehäusedichtungen nicht zu beschädigen und diese sauber zu halten.

7 Netzwerkzugriff und Visualisierung

Erläutert sind die wichtigsten Schritte zur Erstinbetriebnahme der Kamera. Das Konfigurationsmenü der Web Oberfläche ist intuitiv und bietet eine Vielzahl an Konfigurationen. Eine ausführliche Dokumentation zur Bedienung der Web Oberfläche ist der Axis Bedienungsanleitung zu entnehmen oder im Internet unter folgender Adresse zu finden:

<http://www.axis.com/de/de/products/axis-q6075>



Die ExCam XPT Q6075 ist bei Auslieferungszustand auf die zutreffende Netzfrequenz eingestellt (50Hz oder 60Hz). Sollte die Kamera an einem Standort mit anderer Netzfrequenz eingesetzt werden, kann es zu Bildflackern insbesondere in Leuchtstoffröhren Umgebungen kommen. In diesem Fall muss in das Menü System Options > Advanced > Plain Config navigiert werden und die entsprechende Einstellung vorgenommen werden.

User: root
Password: root

7.1 Browser Support

Eine aktuelle Auflistung unterstützter Web Browser, Betriebssysteme, erforderlicher Add-ons und ggf. Einschränkungen sind unter nachfolgendem Link nachzulesen:

http://www.axis.com/techsup/cam_servers/tech_notes/browsers.htm



7.2 Zuweisen der IP Adresse

Die ExCam XPT Q6075 ist auf die Nutzung in einem Ethernet-Netzwerk ausgelegt und benötigt eine IP-Adresse für Zugriff und Steuerung. In den meisten Netzwerken ist heutzutage ein DHCP-Server eingebunden, der angeschlossenen Geräten automatisch IP-Adressen zuweist.

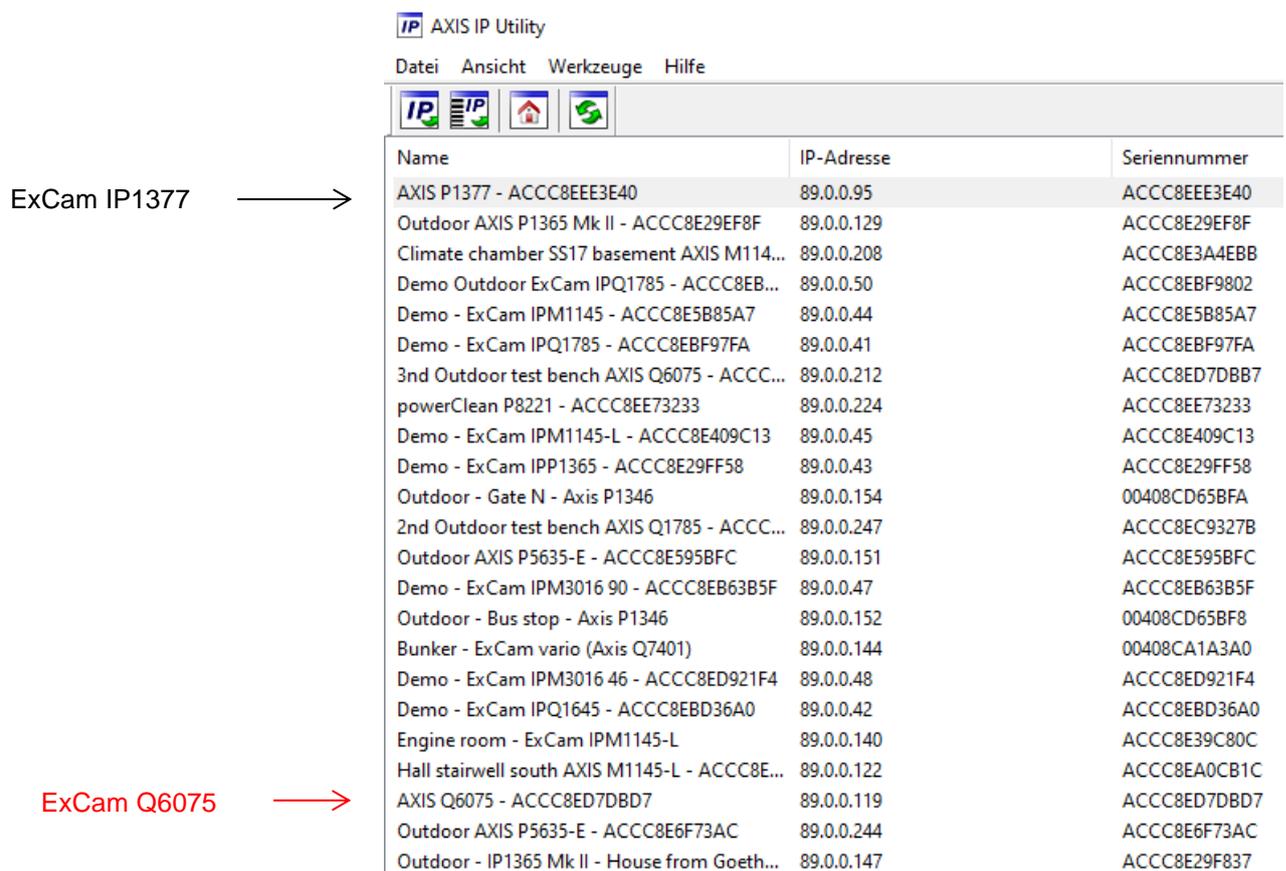
Wenn Ihr Netzwerk über keinen DHCP-Server verfügt, wird für die ExCam XPT Q6075 die **Standard-IP-Adresse 192.168.0.90** (Subnetzmaskierung 255.255.255.0) verwendet.

Die Nutzung des AXIS IP Utility ist die empfohlene Methodik zur Festlegung einer IP-Adresse unter Windows.



Falls Sie die IP-Adresse nicht zuweisen können, müssen ggf. die Einstellungen der Firewall überprüft werden!

AXIS IP Utility erkennt automatisch im Netzwerk vorhandene ExCam Geräte und visualisiert diese in einer Geräteliste. Mit dieser Anwendung kann man auch eine statische IP-Adresse manuell festlegen. Hierzu muss die ExCam XPT Q6075 Netzwerkkamera im gleichen Netzwerksegment (physisches Subnetz) installiert werden, wie der Computer, auf dem das AXIS IP Utility ausgeführt wird. Die ExCam XPT Q6075 hat die Netzwerksignatur „Axis Q6075“ (siehe Abb. 6.1). MAC Adresse und Seriennummer zur eindeutigen Geräteidentifikation werden ebenfalls ermittelt und dargestellt.



Name	IP-Adresse	Seriennummer
AXIS P1377 - ACCC8EEE3E40	89.0.0.95	ACCC8EEE3E40
Outdoor AXIS P1365 Mk II - ACCC8E29EF8F	89.0.0.129	ACCC8E29EF8F
Climate chamber SS17 basement AXIS M114...	89.0.0.208	ACCC8E3A4EBB
Demo Outdoor ExCam IPQ1785 - ACCC8EB...	89.0.0.50	ACCC8EBF9802
Demo - ExCam IPM1145 - ACCC8E5B85A7	89.0.0.44	ACCC8E5B85A7
Demo - ExCam IPQ1785 - ACCC8EBF97FA	89.0.0.41	ACCC8EBF97FA
3nd Outdoor test bench AXIS Q6075 - ACCC...	89.0.0.212	ACCC8ED7DBB7
powerClean P8221 - ACCC8EE73233	89.0.0.224	ACCC8EE73233
Demo - ExCam IPM1145-L - ACCC8E409C13	89.0.0.45	ACCC8E409C13
Demo - ExCam IPP1365 - ACCC8E29FF58	89.0.0.43	ACCC8E29FF58
Outdoor - Gate N - Axis P1346	89.0.0.154	00408CD65BFA
2nd Outdoor test bench AXIS Q1785 - ACCC...	89.0.0.247	ACCC8EC9327B
Outdoor AXIS P5635-E - ACCC8E595BFC	89.0.0.151	ACCC8E595BFC
Demo - ExCam IPM3016 90 - ACCC8EB63B5F	89.0.0.47	ACCC8EB63B5F
Outdoor - Bus stop - Axis P1346	89.0.0.152	00408CD65BF8
Bunker - ExCam vario (Axis Q7401)	89.0.0.144	00408CA1A3A0
Demo - ExCam IPM3016 46 - ACCC8ED921F4	89.0.0.48	ACCC8ED921F4
Demo - ExCam IPQ1645 - ACCC8EBD36A0	89.0.0.42	ACCC8EBD36A0
Engine room - ExCam IPM1145-L	89.0.0.140	ACCC8E39C80C
Hall stairwell south AXIS M1145-L - ACCC8E...	89.0.0.122	ACCC8EA0CB1C
AXIS Q6075 - ACCC8ED7DBD7	89.0.0.119	ACCC8ED7DBD7
Outdoor AXIS P5635-E - ACCC8E6F73AC	89.0.0.244	ACCC8E6F73AC
Outdoor - IP1365 Mk II - House from Goeth...	89.0.0.147	ACCC8E29F837

Bild 6-1 Axis IP Utility

7.3 Kennwort/ Identifikation

Der Benutzername ist werkseitig festgelegt auf: **root**
 Das Kennwort ist werkseitig festgelegt auf: **root**

8 Instandhaltung / Wartung / Änderungen

Die für die Wartung und Instandhaltung von elektrischen Betriebsmitteln in explosionsgefährdeten Bereichen geltenden nationalen Bestimmungen sind einzuhalten.

Die erforderlichen Wartungsintervalle sind anwendungsspezifisch und daher vom Betreiber in Abhängigkeit von den Einsatzbedingungen festzulegen. Im Rahmen der Wartung sind vor allem die Teile, von denen die Zündschutzart abhängt, zu prüfen (z.B. Unversehrtheit des Gehäuses, der Dichtungen und der Kabel- und Leitungseinführungen). Sollte bei einer Wartung festgestellt werden, dass Instandsetzungsarbeiten erforderlich sind, sind diese durchzuführen oder in die Wege zu leiten.

9 Reparatur und Instandsetzung

Instandsetzungsarbeiten und Reparaturen dürfen nur mit SAMCON Prozessleittechnik GmbH Originalersatzteilen vorgenommen werden. Bei Schäden an der druckfesten Kapselung ist nur ein Austausch zulässig. Im Zweifelsfall ist das betroffene Betriebsmittel der Firma SAMCON Prozessleittechnik GmbH zur Reparatur zurückzugeben.

Reparaturen, die den Explosionsschutz betreffen, dürfen nur von der Firma SAMCON Prozessleittechnik GmbH oder einer von der Firma SAMCON Prozessleittechnik GmbH autorisierten Elektrofachkraft in Übereinstimmung mit national geltenden Regeln durchgeführt werden.

Umbauten oder Änderungen an den Betriebsmitteln sind nicht gestattet.

10 Entsorgung / Wiederverwertung

Bei der Entsorgung des Betriebsmittels sind die jeweils geltenden nationalen Abfallbeseitigungsvorschriften zu beachten!

Programmänderungen und -ergänzungen sind vorbehalten.

11 Zeichnungen & 3D Modelle

Alle Zeichnungen, 3D Modelle, Zertifikate und vieles mehr finden Sie im Downloadbereich der Produktseite auf unserer Homepage:

<http://www.samcon.eu/de/produkte/netzwerk/excam-XPT Q6075/>

Analoge Ex Kameras (FBAS)

Netzwerk Ex Kameras (TCP/IP)

- ExCam IPM3016
- ExCam IPM114x
- coolJacket
- ExCam IPQ1645
- ExCam IPQ1785
- ExCam IPP5655

Robuste Kameras (Nicht Ex)

- Ex-d Kamera Leergehäuse
- Anschlussysteme
- Kabel für den Ex-Bereich
- Montagesysteme
- Zubehör
- Software

Downloads:

- [Datenblatt](#)
- [3D-Model](#)
- [Betriebsanleitung](#)
- [CAD-Dateien \(DXF\)](#)
- [Ex-Inst.-Anleitung](#)
- [ATEX-Prüfschein](#)
- [IECEX-Prüfschein](#)
- [EAC-Ex-Prüfschein](#)
- [MASC \(Southafrika\)](#)
- [PESO-APPROVAL \(Indien\)](#)
- [EU-Konf.-Erklärung](#)
- [Dome-Qualitätsvergleich](#)

powered by 

ExCam[®] XPT Q6075

Bei der **ExCam XPT Q6075** handelt es sich um eine leistungsfähige IP-Dome-Kamera der allerneuesten Generation mit 2-Megapixel-Auflösung bei **1920 x 1080p** Punkten. Die Hochgeschwindigkeits-PTZ-Kamera kann sich endlos um die eigene Achse drehen; in der Neige deckt sie einen Bereich von 180° ab, wobei das Bild automatisch gewendet wird. Hervorzuheben ist die hohe Geschwindigkeit und Präzision, mit der dies geschieht. Dank der Lightfinder-Technologie erhält man gestochen scharfe Bilder trotz schwieriger Lichtverhältnisse. Aber nicht nur die hervorragende Lichtempfindlichkeit macht die ExCam XPT Q6075 so besonders, auch der 40-fach optische Zoom sorgt für Detailschärfe und brillante Weitwinkelaufnahmen.

Funktions Highlights.

- Breite Zertifizierungslandschaft für explosionsgefährdete Bereiche (ATEX, IECEx & EAC-Ex und mehr)
- Hohe Auflösung: 1920x1080 (HDTV 1080p)
- Leistungsstarkes Motor-Zoom-Objektiv (40x optisch)
- Kratz- und hitzebeständige LEXAN Kuppel für perfekte optische Qualität
- Dynamisches PTC-Heiz-Konzept für arktische Temperaturen (-50°C)
- Ausgestattet mit automatischer Temperaturregelung
- Schutzart IP68 (IEC 60529)
- Lightfinder Technologie
- Sehr schneller und präziser Schwenk- und Neigeantrieb (0,05 - 450°/s)
- Vorverkabelter Ex-e Klemmkasten für Plug & Play Inbetriebnahme

Explosionengeschützte Dome-Kamera mit ATEX-, IECEx- und EAC-Ex-Zulassung

Die ExCam-Reihe ist sowohl im Rahmen der europäischen (**ATEX**) als auch der internationalen Richtlinie (**IECEX**) zertifiziert. Das ex-geschützte Gehäuse ist für die ATEX Gruppe II für die Zonen 1, 2 sowie 21 und 22 einschließlich der Explosionsgruppen IIC / IIIC zugelassen. Des Weiteren verfügt sie nun auch über die **EAC-Ex** Zulassung.

Sollten Sie technische Informationen vermissen, setzen Sie sich mit uns in Verbindung:
support@samcon.eu



SAMCON

Schillerstraße 17, 35102 Lohra-Altenvers
www.samcon.eu, info@samcon.eu
fon: +49 6426 9231-0, fax: - 31

