



# ExCam XPT Q6055

## Инструкция по эксплуатации

## Содержание

<b>1</b>	<b>Введение</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Технические данные</b> .....	<b>5</b>
2.1	Взрывозащита .....	5
2.2	Электрические параметры камеры .....	5
2.3	Соединительный провод Ex-d – Ex-e (ASKDP03-T) .....	6
2.4	Видеотехнические показатели .....	7
2.5	Прочие технические данные .....	7
<b>3</b>	<b>Указания по безопасности</b> .....	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Сборка и установка</b> .....	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Электрическое подключение</b> .....	<b>10</b>
5.1	Выравнивание потенциалов .....	11
5.2	Работы по подключению устройства (клеммная коробка) .....	12
5.3	Внешнее подключение предохранителя.....	15
5.3.1	Прямое распределение ExTB-3 в безопасную зону .....	15
5.3.2	Распределение через ExConnection Rail (опциональные принадлежности) .....	16
5.3.3	Подходящие провода и кабельные вводы .....	17
5.3.4	Наборы проводов – присоединительные пакеты «Plug and Play» .....	19
5.3.5	Предохранители.....	21
5.3.6	Штекер, загрузка входов (RJ45).....	22
5.3.7	Необходимые проверки перед подключением напряжения .....	22
<b>6</b>	<b>Открытие взрывозащитного кожуха</b> .....	<b>23</b>
<b>7</b>	<b>Доступ к сети и визуализация</b> .....	<b>24</b>
7.1	Поддержка браузера .....	24
7.2	Присвоение адреса IP .....	24
7.3	Пароль/ идентификация.....	25
<b>8</b>	<b>Техобслуживание / Уход / Изменения</b> .....	<b>26</b>
<b>9</b>	<b>Ремонт и приведение в порядок</b> .....	<b>26</b>
<b>10</b>	<b>Рециркуляция / повторное использование сырья</b> .....	<b>26</b>
<b>11</b>	<b>Чертежи и модели 3D</b> .....	<b>27</b>

## Список иллюстраций

Илл. 2-1 Изображение ASKDP03-T в разрезе .....	6
Илл. 5-1 Выравнивание потенциалов ExCam XPT Q6055 .....	11
Илл. 5-2 Камера (Ex-d) и клеммная коробка (Ex-e).....	12
Илл. 5-3 Видео-учебник ExTB-3.....	13
Табл. 5-4 Загрузка жил клеммной коробки ExTB-3.....	13
Илл. 5-5 Пример подключения клеммной коробки ExTB-3.....	14
Илл. 5-6 Фотография подключенной клеммной коробки ExTB-3 .....	14
Илл. 5-7 ExTB-3 -> безопасная зона.....	15
Илл. 5-8 ExTB-3 -> ExConnection Rail .....	16
Илл. 5-9 Барьерное резьбовое соединение .....	18
Илл. 5-10 Набор проводов «Plug & Play», присоединительный пакет.....	19
Табл. 5-11 Имеющиеся наборы для проводов .....	20
Табл. 5-12 Рекомендуемые предохранители .....	21
Илл. 6-1 Axis IP Utility.....	25

## Протокол принятых изменений

Изделие: ExCam® XPT Q6055

Заглавие: Инструкция по эксплуатации ExCam® XPT Q6055

№ документа : 180528-PT08BA-SS-ExCam XPT-Q6055\_ru\_rev 01.docx

Составитель: Дипл. инж. Штеффен Зайберт

Дата составления: 28.05.2018

Ред. Индекс	Дата	Имя	Примечания	Допущено ответственным за соблюдение директив EX
0	28.05.2018	Ш. Зайберт	Составление документа.	
1	28.03.2019	E.Schneider		

## 1 Введение

ExCam XPT Q6055 - это мощная IP-камера в куполообразном колпаке новейшего поколения с разрешением 2 мегапикселя при размере 1920 x 1080p. Она имеет допуск АTEX-, IECEx и EAC-Ex (& MASC).

Куполообразная камера может бесконечно вращаться вокруг своей оси; в наклоненном положении она охватывает область 180°, причем изображение разворачивается автоматически. Отличительной чертой является высокая скорость и точность, с которой это происходит.

Серия ExCam-Reihe сертифицирована как по европейской директиве (ATEX), так и по международной (IECEx). Взрывобезопасный кожух допущен для АТЕХ, группа II для зон 1 и 2, а также 21 и 22, включая группы взрывоопасности IIC / IIIC. Информацию о других допусках и сертификатах можно посмотреть на веб-странице данного продукта на сайте [www.samcon.eu](http://www.samcon.eu)

При разработке ExCam XPT Q6055 особое внимание уделялось безопасности и механической прецизионности, а также высокому качеству нержавеющей стали.

## 2 Технические данные

### 2.1 Взрывозащита

Идентификация оборудования  
по директиве 2014/34/EU:

 II 2G (зона 1 и 2)  
 II 2D (зона 21 и 22)

Взрывозащита (газ):

Ex d IIC T6 Gb

Взрывозащита (пыль):

Ex tb IIIC T80°C Db

Класс защиты:

IP 68 (IEC /EN 60529)

Температура

транспортировки и хранения

0°C ... +40°C

Температура окружения (EX)<sup>1</sup>:

-50°C ... +60°C

Уполномоченная испытательная лаборатория: TÜV Rheinland (номер 0035)

Свидетельство ЕС об испытании типового образца: TÜV 18 ATEX 8218X

Сертификат соответствия IECEx IECEx TUR 18.0023X

Рапорт EAC-Ex TUR:

RU C-DE.АБ.61.В.00381/19

IA No:

MASC MS/18-3256X

### 2.2 Электрические параметры камеры

#### Питание 24VDC:

Допустимая температура окружения -50°C < T<sub>amb</sub> < +60°C

Электропитание

24VDC

Потребляемая мощность:

около 60Вт@-50°C (зависит от температуры)

#### Питание с PoE+:

Допустимая температура окружения -0°C < T<sub>amb</sub> < +60°C

Электропитание

PoE, IEEE 802.3at класс 4

Эталонное напряжение

48 V DC (44...54 V DC)

Максимальная потребляемая мощность:

19 W

Типичная потребляемая мощность

13 W

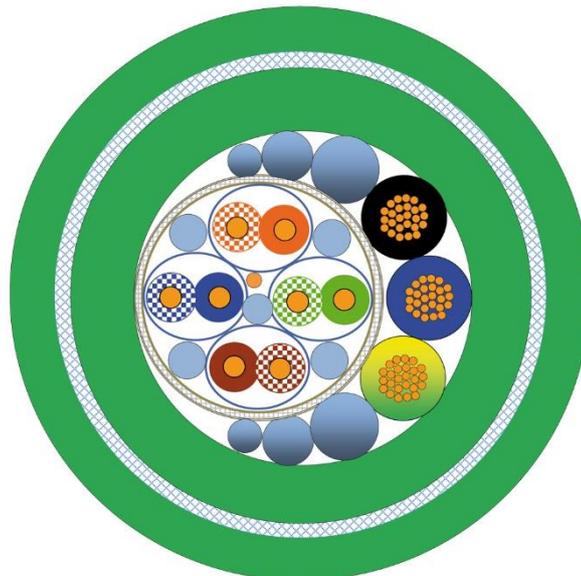
<sup>1</sup> Максимальный диапазон температур окружения, относящийся к взрывозащите, отклонение от функционального диапазона температур, функциональный диапазон температур (MTBF)

### 2.3 Соединительный провод Ex-d – Ex-e (ASKDP03-T)

Описание:	Передача данных и снабжение питанием модуля камеры (по норме DIN EN 60079-14),
Цвет рубашки:	зеленый (GN), подобен RAL6018
Внешний диаметр:	17,00 ± 0,5 мм
Радиус изгиба:	10 x Da при инсталляции, 5 x Da при прокладке
Канал данных:	4 x 2 x AWG22/1 CAT.6a
Элементы мощности:	3G1.5 (BK-BU-GN/YE)
Свойства:	PUR без галогенов, огнестойкость, стойкость к УФ-лучам и химикатам, экранированный
	(см. <a href="http://www.samcon.eu">www.samcon.eu</a> )

Быстрая ссылка:

[https://www.samcon.eu/fileadmin/documents/en/60-Assembling&mounting/ASKDP03-T\\_Datasheet.pdf](https://www.samcon.eu/fileadmin/documents/en/60-Assembling&mounting/ASKDP03-T_Datasheet.pdf)



Илл. 2-1 Изображение ASKDP03-T в разрезе

## 2.4 Видеотехнические показатели

Мы применяем купольную камеру AXIS Q6055 в оболочке, стойкой к давлению. Более подробные видеотехнические данные см. информацию о продукте AXIS®:

<http://www.axis.com/de/de/products/axis-q6055>



## 2.5 Прочие технические данные

	Камера (Ex-d)	Клеммная коробка (Ex-e)
Допустимая температура окружения	0°C ... +60°C (при PoE+ питание) -50°C ... +60°C (при питании 240 VDC)	-60°C ... +55°C
Класс защиты EN 60529/IEC 529:	IP68 (условия испытаний: 24ч/3м водяной столб 5°C°)	IP66
Материал корпуса:	нержавеющая сталь, № материала: 1.4404 - LEXAN	Полиэфирная смола
Вес	около 20кг	около 1кг
Размеры	D195мм x 378мм	145мм x 145мм x 71мм

## 3 Указания по безопасности

**Просьба непременно соблюдать указания по безопасности в EX Инструкции по установке камер серии T08 ExCam!**

Быстрая ссылка:

<https://www.samcon.eu/fileadmin/documents/de/20-Ex-Kameras-Analog/ExCam-Serie-T08-EX-Installationsanleitung.pdf>



## 4 Сборка и установка

### Подготовка к работе:



**Внимание!**

Тщательно подготовьтесь к работе, соблюдайте все соответствующие предписания.



**Внимание!**

В зависимости от зонирования необходимо запросить допуск на эксплуатацию!

При открытии взрывонепроницаемой оболочки под напряжением непременно избегайте взрывоопасной атмосферы!

Для достижения лучшего качества изображения, показываемого сетевой камерой необходимо тщательно планировать место ее установки (проверить количество и качество света, размеры объекта и расстояние, угол восприятия и минимальное расстояние объекта для наводки на фокус).

- Применяйте подходящие инструменты и вспомогательные средства
- Обеспечьте хорошую устойчивость при работе
- Никогда не допускайте электризуемости



**Внимание!**

Соблюдайте отечественные предписания по безопасности, установке и предотвращению аварий (напр. DIN EN 60079-14) и технику безопасности, описанную ниже в данной Инструкции по эксплуатации и EX Инструкции по установке!



**Внимание!**

Непременно соблюдайте предписания АTEX/IECEx в EX Инструкции по установке для монтажа и запуска!

Камера ExCam® XPT Q6055 состоит из кожуха во взрывонепроницаемой оболочке (Ex-d) и присоединительного корпуса высокой степени безопасности (Ex-e). Между этими двумя областями 5-метровый армированный провод.

В соответствии с желаемым полем охвата устанавливайте камеру по возможности высоко.

Присоединительный корпус устанавливайте по возможности так, чтобы к нему был обеспечен удобный доступ для облегчения электрического подключения.


**Внимание!**

**Соблюдайте национальные и местные предписания по монтажу тяжелых нагрузок. В случае сомнений примите соответствующие меры по безопасности.**

Чертежи для схем сверления и прочую дополнительную информацию см. веб-страницу о продукте.

Быстрая ссылка:

<https://www.samcon.eu/de/produkte/netzwerk/excam-xpt-q6055/>


**Монтажные принадлежности по опции**

<p>Настенный монтажный кронштейн WMB-...</p>		<p><b>WALL MOUNT EXCAM XPT (01538-001)</b>          Настенный кронштейн для устройств серии T08-TNXCD          Предназначен для подвесной установки          В объем поставки включен защитный козырек для настенного кронштейна. Он защищает кабель и провода по норме 60079-14 и, кроме того, от прямого воздействия брызг воды на провода и кабельные вводы.          Материал: Нержавеющая сталь 1.4404          Нагрузка: 45 кг          Размеры: 460 x 140 x 220 мм</p>
<p>Адаптер для установки на столбе PMB-...</p>		<p><b>POLE MOUNT EXCAM XPT (01539-001)</b>          Адаптер для установки настенного кронштейна TNXCD на столбе          Материал: Нержавеющая сталь 1.4404          Подходит для столбов диаметром между 110 и 150 мм          Нагружаемость: 50 кг</p>
<p>Потолочный адаптер SMB-...</p>		<p><b>CEILING MOUNT EXCAM XPT</b>          Потолочный адаптер для установки настенного кронштейна TNXCD          Материал: Нержавеющая сталь 1.4404          Нагружаемость: 50 кг</p>

## 5 Электрическое подключение



**Внимание!**  
Подключение оборудования к электросети разрешается производить только специалистам!



**Внимание!**  
Корпус серии ExCam® непременно заземлить через эквипотенциальное соединение.



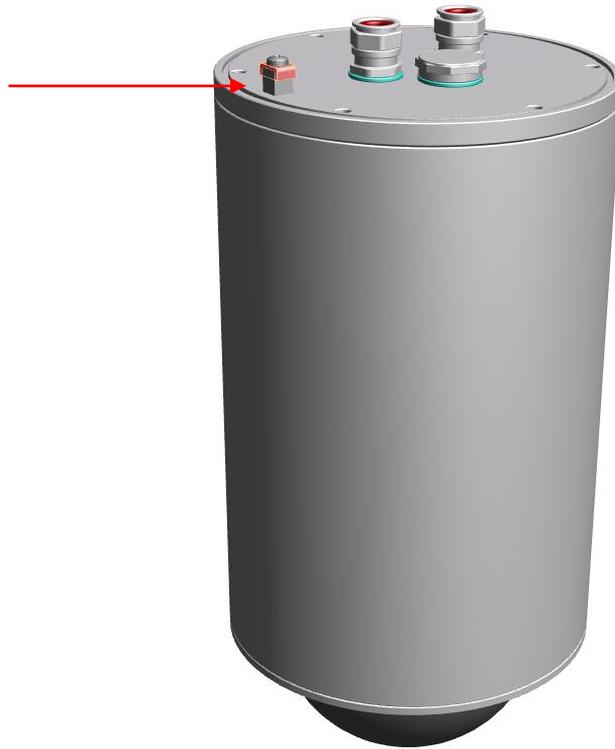
**Внимание!**  
Минимальная длина присоединительного провода не должна превышать трех метров! Присоединительный провод должен быть проложен в защищенном состоянии!



**Внимание!**  
Соблюдайте отечественные предписания по безопасности, установке и предотвращения аварий (напр. DIN EN 60079-14) и технику безопасности, описанную ниже в данной Инструкции по эксплуатации и EX Инструкции по установке!

Камера ExCam® XPT Q6055 поставляется со специальным электрическим присоединительным проводом типа ASKDP03-T, а также с предварительно смонтированной клеммной коробкой ExTB-3 с предварительно проложенной проводкой. Максимальная дальность передачи сигналов от камеры к следующему активному сетевому интерфейсу составляет 100 метров и может определяться клиентом в индивидуальном порядке. Проводить работы по электрическому подключению внутри взрывозащитной оболочки пользователю камеры НЕ разрешается.

## 5.1 Выравнивание потенциалов



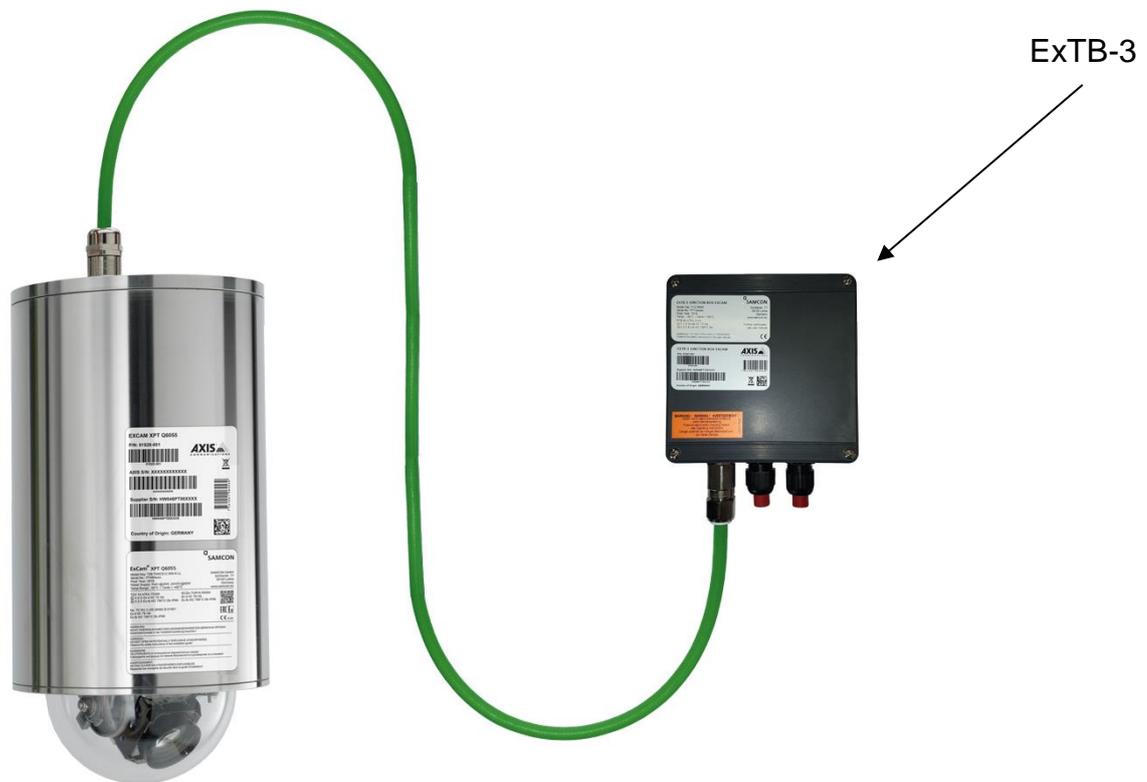
Илл. 5-1 Выравнивание потенциалов ExCam XPT Q6055

Во избежание электризуемости и тем самым искрения абсолютно необходимо выравнивание потенциалов/заземление кожуха камеры. Для этого на задней стороне справа внизу находится винтовой зажим (см. илл. 5.1). Сечение выравнивания потенциалов должно соответствовать отечественным предписаниям по заземлению (как минимум 4 мм<sup>2</sup>).

Таблица присоединений:

Потенциал	Цвет (IEC 60757)	Сечение	Примечания
РА	GN/YE	4 мм <sup>2</sup> (жесткий)	-

## 5.2 Работы по подключению устройства (клеммная коробка)



Илл. 5-2 Камера (Ex-d) и клеммная коробка (Ex-e)



### Внимание!

Устройство можно подключать к сети только через клеммную коробку ExTB-3.



### Внимание!

Никогда не открывайте клеммную коробку Ex-e под напряжением!



### Внимание!

Соблюдайте международные предписания по инсталляции и установке для присоединительных корпусов повышенной безопасности (Ex-e).



### Внимание!

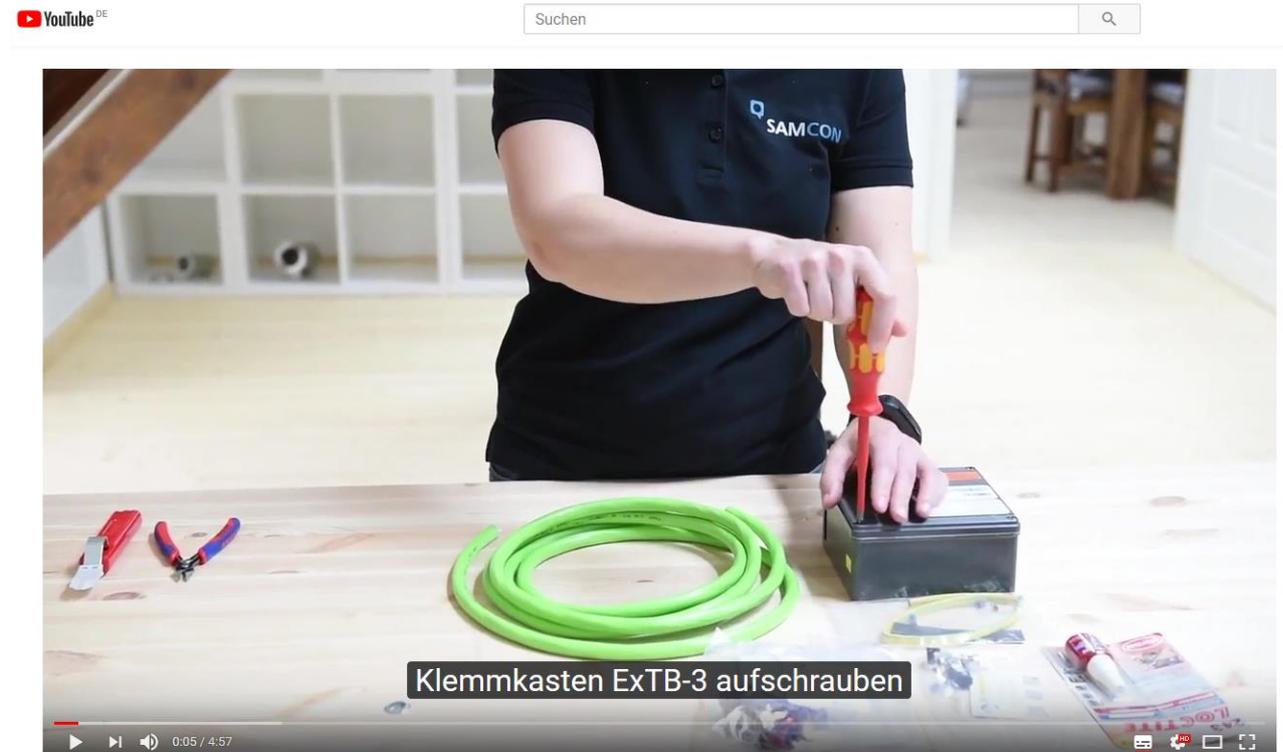
Соблюдайте приложенную инструкцию по эксплуатации присоединительного корпуса Ex-e.

## Видео-учебник:

Посмотрите наш видео-учебник и соблюдайте указания в нем:

“SAMCON 01 Installation and Wiring Connection to ExTB-3”

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



Илл. 5-3 Видео-учебник ExTB-3

Загрузка жил ASKDP03-T, по стандарту EIA/TIA-568B для 100BaseTX и 24VDC, следующая:

Камера (Ex-d) (T568B)	Цвет: ASKDP03-T (IEC60757)	Клемма ExTB-3	Поверхность сечения	Примечания
Армирование	YE / GN	PE	2,5 мм <sup>2</sup>	Flex
Tx+	WH / OG	1	0,32 мм <sup>2</sup>	Сплошной провод
Tx-	OG	2	0,32 мм <sup>2</sup>	Сплошной провод
Rx+	WH / GN	3	0,32 мм <sup>2</sup>	Сплошной провод
(PoE +48 VDC)	BU	4	0,32 мм <sup>2</sup>	Сплошной провод
(PoE +48 VDC)	WH / BU	5	0,32 мм <sup>2</sup>	Сплошной провод
Rx-	GN	6	0,32 мм <sup>2</sup>	Сплошной провод
(PoE GND)	WH / BN	7	0,32 мм <sup>2</sup>	Сплошной провод
(PoE GND)	BN	8	0,32 мм <sup>2</sup>	Сплошной провод
GND/SHD	YE / GN	PE	2,5 мм <sup>2</sup>	Flex
L+	BK	9	1,5 мм <sup>2</sup>	L+ 24VDC
L-	BU	10	1,5 мм <sup>2</sup>	L- 24VDC
PE	YE / GN	PE	1,5 мм <sup>2</sup>	PE

Табл. 5-4 Загрузка жил клеммной коробки ExTB-3




**Внимание!**

Во избежание взаимных помех фолирование производить только на прикл. 10мм до клемм. Следите за тем, чтобы фолирование не смогло привести к короткому замыканию витой пары!


**Внимание!**

Для обеспечения помехоустойчивости подведите крученный провод к клеммам прикл. на 10 мм.


**Внимание!**

Применяйте только клеммы, допущенные фирмой SAMCON.

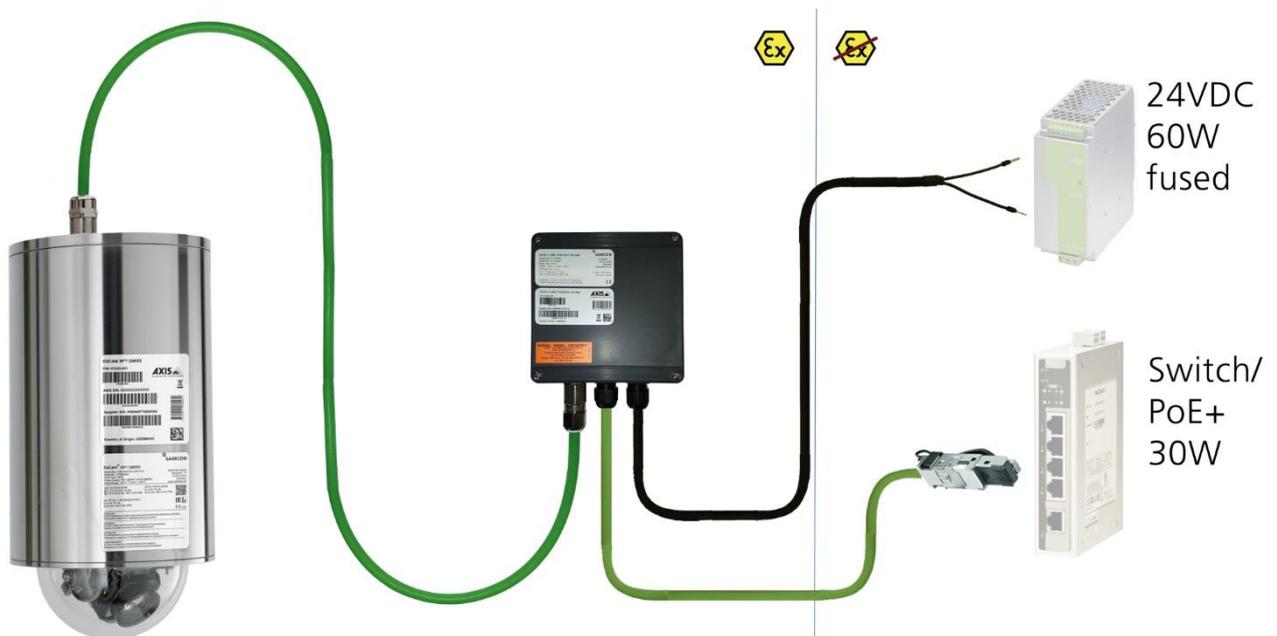

**Внимание!**

В заключение, проверьте всю установку с помощью теста Class-D Link.

### 5.3 Внешнее подключение предохранителя

Для распределения клеммной коробки ExTB-3 в безопасную зону существует несколько возможностей:

#### 5.3.1 Прямое распределение ExTB-3 в безопасную зону



Илл. 5-7 ExTB-3 -> безопасная зона

При прямом распределении ExTB-3 в безопасную зону питающее напряжение и сетевой сигнал передаются из безопасной зоны в клеммную коробку. При этом соблюдайте расположение клемм, как описано выше.



**Внимание!**

Провода должны соответствовать предписаниям IEC 60079-0/1/7 & 14.

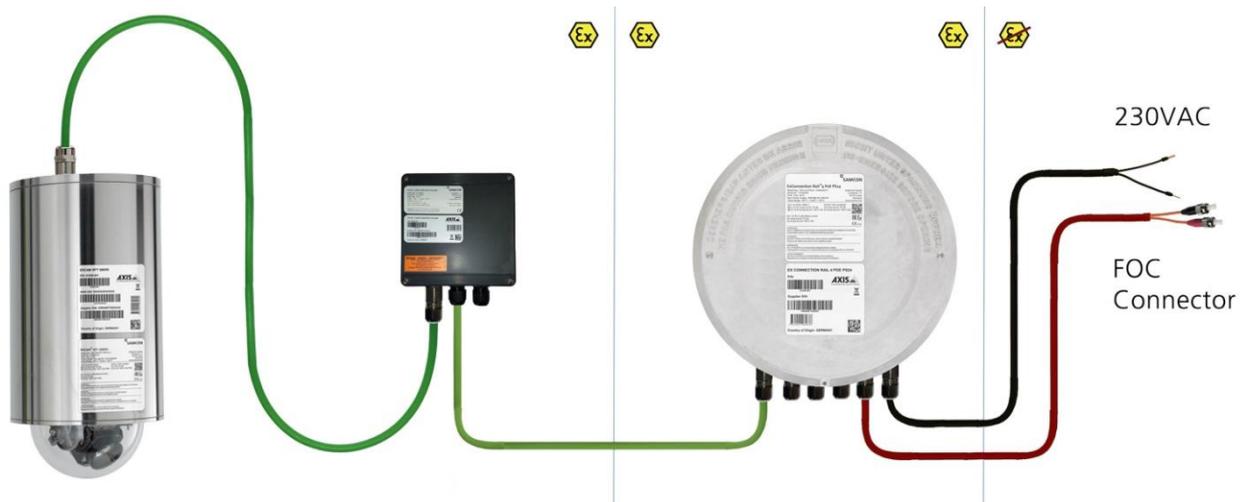


**Внимание!**

Подводящий провод должен иметь достаточное сечение!

Предохранитель линии должен соответствовать международным предписаниям.

### 5.3.2 Распределение через ExConnection Rail (опциональные принадлежности)



Илл. 5-8 ExTB-3 -> ExConnection Rail

При распределении ExTB-3 в ExConnection Rail можно преодолевать большие расстояния в инсталляциях.

*Примечание:*

*ExConnection Rail (опциональная принадлежность) действует во взрывоопасной зоне как PoE+ выключатель, медиа-конвертер (с меди на волоконно-оптический провод), а также как питающее напряжение для камер.*



**Внимание!**

**Провода должны соответствовать предписаниям IEC 60079-0/1/7 & 14.**



**Внимание!**

**Подводящий провод должен иметь достаточное сечение!  
Предохранитель линии должен соответствовать международным предписаниям.**

### **5.3.3 Подходящие провода и кабельные вводы**

Важной предпосылкой для безопасности и надежности устройства является правильный выбор проводов и кабельных вводов.



**Внимание!**

**Провода должны соответствовать предписаниям IEC 60079-0/1/7 & 14.**



**Внимание!**

**Подводящий провод должен иметь достаточное сечение!  
Предохранитель линии должен соответствовать международным предписаниям.**

На нашем сайте можно прочесть общие, не обязывающие рекомендации по проектированию:



Особенно в инсталляциях, требующих подходящего барьерного резьбового соединения, следите за правильным исполнением и соблюдайте соответствующие инструкции по монтажу.

Основные операции показаны в видео-учебнике (не обязывающая информация):

**Видео-учебник:**

Посмотрите наш видео-учебник и соблюдайте указания в нем:

“SAMCON 02 Installation Ex d gland”  
<https://go.samcon.eu/v02>



Илл. 5-9 Барьерное резьбовое соединение



Имеющиеся присоединительные пакеты:

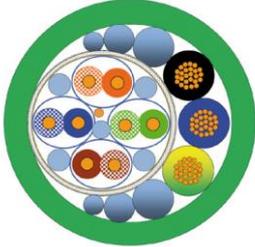
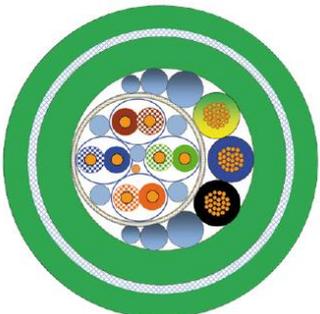
Длина	Не армированный провод SKDP03-T	Армированный провод ASKDP03-T
		
10 метров	<p><b>SKDP03-T CABLE EXCAM 10M (01540-001)</b></p> <p>Этот кабельный набор содержит:            10-Метровый цифровой системный провод SKDP03-T            1 x барьерный ввод Ex-d            5мл фиксатора Loctite 243 для болтовых соединений            1 штекер-вилка CAT6 RJ45 для промышленных устройств            1 набор документов</p>	<p><b>ASKDP03-T CABLE EXCAM 10M (01543-001)</b></p> <p>Этот кабельный набор содержит:            10-Метровый цифровой системный провод ASKDP03-T            1 болтовое соединение Ex-d            1 болтовое соединение Ex-d            5мл фиксатора Loctite 243 для болтовых соединений            1 штекер-вилка CAT6 RJ45 для промышленных устройств            1 набор документов</p>
25 метров	<p><b>SKDP03-T CABLE EXCAM 25M (01541-001)</b></p> <p>Этот кабельный набор содержит:            25-Метровый цифровой системный провод SKDP03-T            1 x барьерный ввод Ex-d            5мл фиксатора Loctite 243 для болтовых соединений            1 штекер-вилка CAT6 RJ45 для промышленных устройств            1 набор документов</p>	<p><b>ASKDP03-T CABLE EXCAM 25M (01545-001)</b></p> <p>Этот кабельный набор содержит:            25-Метровый цифровой системный провод ASKDP03-T            1 болтовое соединение Ex-d            1 болтовое соединение Ex-d            5мл фиксатора Loctite 243 для болтовых соединений            1 штекер-вилка CAT6 RJ45 для промышленных устройств            1 набор документов</p>
95 метров	<p><b>SKDP03-T CABLE EXCAM 95M (01542-001)</b></p> <p>Этот кабельный набор содержит:            95-Метровый цифровой системный провод SKDP03-T            1 x барьерный ввод Ex-d            5мл фиксатора Loctite 243 для болтовых соединений            1 штекер-вилка CAT6 RJ45 для промышленных устройств            1 набор документов</p>	<p><b>ASKDP03-T CABLE EXCAM 95M (01542-001)</b></p> <p>Этот кабельный набор содержит:            95-Метровый цифровой системный провод SKDP03-T            1 болтовое соединение Ex-d            1 болтовое соединение Ex-d            5мл фиксатора Loctite 243 для болтовых соединений            1 штекер-вилка CAT6 RJ45 для промышленных устройств            1 набор документов</p>

Табл. 5-11 Имеющиеся наборы для проводов

### 5.3.5 Предохранители

Предохранителей для PoE+ питание не требуется.

Предохранение питающего напряжения зависит от сечения и длины применяемого провода.



**Внимание!**

Данная рекомендация по предохранителю относится к 60Вт@24VDC при 100м 1,5мм<sup>2</sup>



**Внимание!**

В момент включения нагревателя происходит максимальная, пиковая нагрузка тока! Используйте инерционные предохранители.



**Внимание!**

Соблюдайте международные и отечественные предписания по селективности и защите электросетей.

Потенциал/ № жилы	Цвет (IEC60757)	Конструкция жилы	Напряжение	Максимальная потребляемая мощность/предохранитель
L+ / 1	BK	1,5мм <sup>2</sup> , многопроволочный провод	+24 VDC	60 Вт длительная мощность Слаботочный предохранитель: (L+) 6000 mA -Т- инерционный (Высокий пик тока при включении!)
L- / 2	BU	1,5мм <sup>2</sup> , многопроволочный провод	0 VDC / GND	
PE	YE/GN	1,5мм <sup>2</sup> , многопроволочный провод	PE	

Табл. 5-12 Рекомендуемые предохранители

### 5.3.6 Штекер, загрузка входов (RJ45)

Для передачи данных в серии ExCam XPT Q6055 используется сеть Ethernet 100 Мбит/сек. (100BASE-TX).

В случае кабельного соединения со штекером последний нужно вставить в RJ45 PoE+ гнездо сетевого устройства (PSE). Это сетевое устройство (PSE) уже может быть активно во время связи со штекером, порядок последовательного подключения можно не соблюдать.



**Внимание!**

**Применяйте только подходящие штекеры RJ45! Соблюдайте правильное экранирование, сечение и внешний диаметр провода!**



**Внимание!**

**Непреренно соблюдайте правильное распределение отдельных жил согласно „EIA/TIA-568B“**



**Внимание!**

**В заключение, проверьте всю установку с помощью теста Class-D Link.**

### 5.3.7 Необходимые проверки перед подключением напряжения



**Внимание!**

**Перед запуском оборудования необходимо провести испытания, указанные в отдельных отечественных предписаниях. Кроме того, перед вводом в эксплуатацию необходимо проверить правильное функционирование и установку оборудования в соответствии с данной Инструкцией по эксплуатации и другими действующими предписаниями.**



**Внимание!**

**Неправильная установка и эксплуатация камеры может привести к потере гарантии!**



**Внимание!**

**Не запускайте камеру при температуре ниже 0°C!**

## 6 Открывание взрывозащитного кожуха

Открытие кожуха TNXCD требует специальных инструментов. Клиент этого делать не должен. Если вдруг по непредвиденным причинам кожух нужно открыть, свяжитесь с нашим отделом обслуживания клиентов ([support@samcon.eu](mailto:support@samcon.eu)).

Соблюдайте правила, касающиеся взрывобезопасности:



**„ВНИМАНИЕ! НЕ ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ!“**

**Примечание: В зависимости от зонирования необходимо запросить допуск на эксплуатацию!**

**Также и после разрешения включать напряжение при открывании корпуса обязательно избегайте взрывоопасной атмосферы или открывание требует разборки и проведения работ в безопасной зоне, то есть не EX!**



**Внимание!**

**Следите за тем, чтобы поверхность резьбового зазора, стойкого к прорыву пламени, не повредилась.**



**Внимание!**

**Следите за тем, чтобы уплотнения корпуса не повредились и оставались чистыми.**

## 7 Доступ к сети и визуализация

Мы приводим описание самых важных шагов для первого запуска камеры. Меню конфигурации веб-интерфейса - интуитивное. В нем предложено много разных конфигураций. Подробное описание пользования интерфейсом содержится в Инструкции по эксплуатации Axis или по следующей ссылке:

<http://www.axis.com/de/de/products/axis-q6055>



Камера ExCam XPT Q6055 перед отправкой настраивается на требуемую частоту сети (50Гц или 60Гц). Если камера будет применяться на месте с другой сетевой частотой, то могут возникнуть мерцания изображений, особенно в окружении люминесцентных трубок. В этом случае нужно зайти в меню System Options > Advanced > Plain Config и соответственно поменять настройки.

Пользователь: root  
Пароль: root

### 7.1 Поддержка браузера

Перечень поддерживаемых веб-браузеров, операционных систем, требуемых модулей расширения и возможных ограничений можно посмотреть по следующей ссылке:

[http://www.axis.com/techsup/cam\\_servers/tech\\_notes/browsers.htm](http://www.axis.com/techsup/cam_servers/tech_notes/browsers.htm)



### 7.2 Присвоение адреса IP

ExCam XPT Q6055 рассчитана на работу в сети Ethernet. Для доступа и управления ей нужен адрес IP. Сегодня в большинство сетей интегрирован сервер DHCP, который автоматически присваивает подключенным устройствам адреса IP.

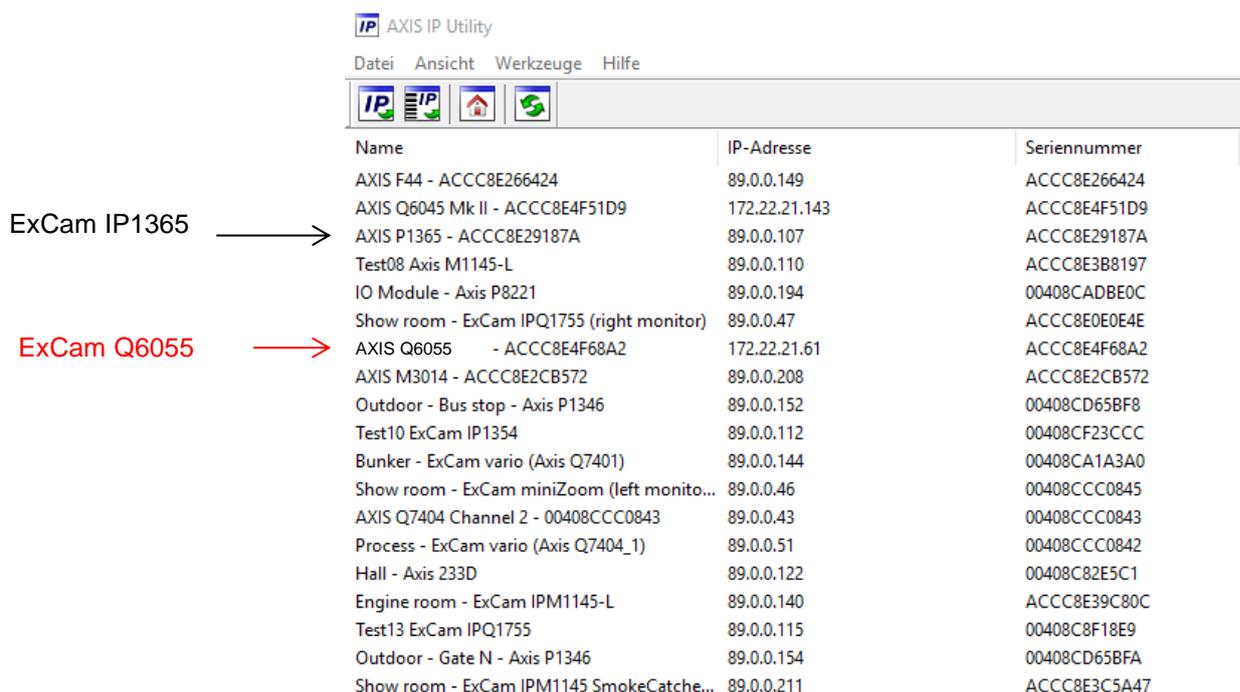
Если в Вашей сети сервера DHCP нет, то камера ExCam XPT Q6055 применяет **стандартный адрес IP 192.168.0.90** (маска подсети 255.255.255.0).

Использование AXIS IP Utility - рекомендуемая методика определения адреса IP при Windows.



**Если Вам не удастся присвоить адрес IP, проверьте настройки Firewall!**

AXIS IP Utility автоматически распознает устройства ExCam в сети и визуализирует их в перечне устройств. С помощью этого приложения можно определить статический адрес IP вручную. Для этого сетевую камеру ExCam XPT Q6055 нужно установить в том же сетевом сегменте (физическая подсеть), что и компьютер, на котором выполняется AXIS IP Utility. ExCam XPT Q6055 имеет сетевую подпись „Axis Q6055“ (см. илл. 6.1). Адрес MAC и серийный номер определяется и отображается для однозначной идентификации устройств.



Name	IP-Adresse	Seriennummer
AXIS F44 - ACCC8E266424	89.0.0.149	ACCC8E266424
AXIS Q6045 Mk II - ACCC8E4F51D9	172.22.21.143	ACCC8E4F51D9
ExCam IP1365 → AXIS P1365 - ACCC8E29187A	89.0.0.107	ACCC8E29187A
Test08 Axis M1145-L	89.0.0.110	ACCC8E3B8197
IO Module - Axis P8221	89.0.0.194	00408CADBE0C
Show room - ExCam IPQ1755 (right monitor)	89.0.0.47	ACCC8E0E0E4E
ExCam Q6055 → AXIS Q6055 - ACCC8E4F68A2	172.22.21.61	ACCC8E4F68A2
AXIS M3014 - ACCC8E2CB572	89.0.0.208	ACCC8E2CB572
Outdoor - Bus stop - Axis P1346	89.0.0.152	00408CD65BF8
Test10 ExCam IP1354	89.0.0.112	00408CF23CCC
Bunker - ExCam vario (Axis Q7401)	89.0.0.144	00408CA1A3A0
Show room - ExCam miniZoom (left monito...	89.0.0.46	00408CCC0845
AXIS Q7404 Channel 2 - 00408CCC0843	89.0.0.43	00408CCC0843
Process - ExCam vario (Axis Q7404_1)	89.0.0.51	00408CCC0842
Hall - Axis 233D	89.0.0.122	00408C82E5C1
Engine room - ExCam IPM1145-L	89.0.0.140	ACCC8E39C80C
Test13 ExCam IPQ1755	89.0.0.115	00408C8F18E9
Outdoor - Gate N - Axis P1346	89.0.0.154	00408CD65BFA
Show room - ExCam IPM1145 SmokeCatche...	89.0.0.211	ACCC8E3C5A47

Илл. 6-1 Axis IP Utility

### 7.3 Пароль/ идентификация

Имя пользователя уже установлено заводом-изготовителем: **root**

Пароль, установленный заводом-изготовителем: **root**

## **Техобслуживание / Уход / Изменения**

Соблюдайте действующие отечественные предписания по уходу и техобслуживанию электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Необходимые сроки техосмотров определяются пользователем в зависимости от условий эксплуатации в его конкретном случае применения камеры. В рамках ухода и техосмотра прежде всего должны проверяться детали, от которых зависит степень взрывозащиты (например, цельность и сохранность корпуса, уплотнений и кабельных вводов). В случае обнаружения при техосмотре необходимости ремонтных работ, последние необходимо провести или организовать.

## **8 Ремонт и приведение в порядок**

Для ремонтных работ разрешается использовать только оригинальные запчасти SAMCON Prozessleittechnik GmbH. Если повредилась взрывонепроницаемая оболочка, то ее необходимо заменить новой. Никакие другие меры не допустимы. В случае сомнений оборудование должно быть отдано фирме SAMCON Prozessleittechnik GmbH на ремонт.

Ремонтные работы, затрагивающие параметры взрывозащиты разрешается проводить только фирме SAMCON Prozessleittechnik GmbH или специалисту-электрику, авторизованному фирмой SAMCON Prozessleittechnik GmbH в соответствии с отечественными предписаниями.

Перестройки или изменения оборудования запрещаются.

## **9 Рециркуляция / повторное использование сырья**

При сдаче в утиль соблюдайте действующие отечественные предписания по утилизации отходов!

Право на изменения программы и дополнения сохраняются.

## 10 Чертежи и модели 3D

Все чертежи, модели 3D, сертификаты и многое другое Вы найдете на веб-странице продукта на нашем сайте:

[http://www.samcon.eu/de/produkte/netzwerk/excam-XPT\\_Q6055/](http://www.samcon.eu/de/produkte/netzwerk/excam-XPT_Q6055/)

Analoge Ex Kameras (FBAS)
Netzwerk Ex Kameras (TCP/IP)
ExCam IPM3014
ExCam IPM114x
ExCam IP1365
ExCam IPQ1775
ExCam IPQ1765
ExCam IPP5635
ExCam IPQ6055
Ex-d Kamera Leergehäuse
Anschlusssysteme
Software

**Downloads:**

- ExCam Vergleich
- Datenblatt
- 3D-Model
- Betriebsanleitung
- CAD-Dateien (DXF)
- Ex-Inst.-Anleitung
- ATEX-Prüfschein
- IECEx-Prüfschein
- EAC-Ex-Prüfschein
- EU-Konf.-Erklärung
- Herst.-Erklaer.-60079-14
- Dome-Qualitaetsvergleich

powered by 

# ExCam<sup>®</sup> XPT Q6055

Bei der **ExCam XPT Q6055** handelt es sich um eine leistungsfähige IP-Dome-Kamera der allerneuesten Generation mit 2-Megapixel-Auflösung bei **1920 x 1080p** Punkten. 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.

**Explosionsgeschützte 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.

Bei der Entwicklung der ExCam XPT Q6055 wurde sehr hoher Wert auf **Sicherheit** sowie **mechanische Präzision** und hochwertigen Edelstahl gelegt. Zudem stand ein modularer Aufbau im Vordergrund der Entwicklung.

**Medienbeständigkeit und Dichtungen**

Die ExCam-Reihe deckt dank Ihrer hochwertigen Materialien (Edelstahl 316L / CF-3M) eine mehrseitige Medienbeständigkeitsliste ab. Die speziell konstruierte optische Kuppel besteht aus LEXAN®, einem Polycarbonat, welches nicht nur tiefsttemperaturfest ist, sondern auch überlegene optische Eigenschaften wie eine sehr geringe Verzerrung bietet. Der Schutzgrad beträgt IP68.

**Temperaturen**

Auch im Hinblick auf die zulässigen Umgebungstemperaturen setzt die ExCam XPT Q6055 neue Maßstäbe: Die Grenzwerte liegen bei -50°C und +60°C. Um bei -50°C frostfrei zu bleiben, setzen wir PTC-Keramiken zum Heizen ein.



# SAMCON

Schillerstraße 17, 35102 Lohra-Altenvers  
[www.samcon.eu](http://www.samcon.eu), [info@samcon.eu](mailto:info@samcon.eu)  
fon: +49 6426 9231-0, fax: - 31

