

# Produktinformation

## Zylinderkamera

### FVK32x0-0



### Lieferumfang

- 1 x Zylinderkamera FVK32x0-0 inkl. ca. 90 cm Anschlusskabel
- 1 x Befestigungsfuß
- 1 x Videozweidrahtsender FVW2000-0600 inkl. Produktinformation  
Produktinformation

Die Produktinformation ist gültig für:

- |  |   |
|--|---|
| <b>FVK3210-0</b> mit Weitwinkelobjektiv inkl. Sonnendach | <b>FVK3230-0</b> mit Teleobjektiv inkl. Sonnendach      |
| <b>FVK3220-0</b> mit Standardobjektiv                    | <b>FVK3240-0</b> mit Superteleobjektiv inkl. Sonnendach |

### Einleitung


#### Hinweise zur Produktinformation





Die Produktinformation richtet sich ausschließlich an Elektrofachkräfte.

Die Produktinformation beinhaltet wichtige Hinweise zum bestimmungsgemäßen Gebrauch, Installation und Inbetriebnahme. Bewahren Sie die Produktinformation an einem geeigneten Ort auf, wo sie für Wartung und Reparatur zugänglich ist.

 Produktinformationen sind im Downloadbereich unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de) verfügbar.

 Weiterführende Informationen finden Sie im Systemhandbuch, im Downloadbereich unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de) verfügbar.

#### Verwendete Symbole für Warnhinweise

Symbol	Signalwort	Erläuterung
	<b>WARNUNG!</b>	Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn Sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.
	<b>ACHTUNG!</b>	Das Signalwort bedeutet, dass Geräte-, Umwelt- oder Sachschäden eintreten können.

#### Weitere verwendete Symbole und Kennzeichnungen



Wichtiger Hinweis oder wichtige Information



Videokennzeichnung nach DIN 33450

▶ Handlungsschritt



Querverweis: Weiterführende Informationen zum Thema, siehe Quelle

- Aufzählung, Listeneintrag 1. Ebene
- Aufzählung, Listeneintrag 2. Ebene
- a) Erläuterung

## Sicherheitshinweise

### Allgemeine Sicherheitsbestimmungen



Montage, Installation, Inbetriebnahme und Reparaturen elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft ausgeführt werden.  
Halten Sie die geltenden Normen und Vorschriften für die Anlageninstallation ein.



### **WARNUNG! Lebensgefahr durch elektrischen Schlag**

Beachten Sie bei Arbeiten an Anlagen mit Netzanschluss von 230 V Wechselspannung die Sicherheitsanforderungen nach DIN VDE 0100.



Beachten Sie bei der Installation von TCS:BUS-Anlagen sind die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800. Unter anderem:

- Getrennte Führung von Starkstrom- und Schwachstromleitungen,
- Mindestabstand von 10 cm bei gemeinsamer Leitungsführung,
- Einsatz von Trennstegen zwischen Stark- und Schwachstromleitungen in gemeinsam genutzten Kabelkanälen,
- Verwendung handelsüblicher Fernmeldeleitungen, z. B. J-Y (St) Y mit 0,8 mm Durchmesser,
- Vorhandene Leitungen (Modernisierung) mit abweichenden Querschnitten können unter Beachtung des Schleifenwiderstandes verwendet werden.

### Blitzschutzmaßnahmen



### **ACHTUNG! Beschädigung des Gerätes durch Überspannung.**

Sichern Sie die Niederspannungsanlage gegen Überspannung.

### Hinweis zur Videoüberwachung nach DIN 33450



Das Erstellen und Speichern von Videoaufnahmen kann Persönlichkeitsrechte verletzen. Beachten Sie bei der Aufstellung und dem Betrieb von Videokomponenten immer die geltenden Rechts- und Kennzeichnungsvorschriften.

## Produktbeschreibung

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Aufputz-Kamera FVK32x0-0 ist eine Zylinder-Farb-Kamera zur diskreten Überwachung im Innen- und Außenbereich.



Für Anwendungen, die vom bestimmungsgemäßen Gebrauch abweichen oder über diesen hinausgehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

## Technische Daten

Versorgungsspannung	12 V DC
Eingangsstrom	I(a) = 0,0 mA, I(P) = I(Pmax) = 100 mA
Schutzart nach VDE	EN 60065 / 60950
zulässige Umgebungstemperatur	-20 ... +50 °C
Gehäuse	Aluminium, lackiert (Farbe beige)
Abmaße (in mm)	(Ø x L) 21 x 77
Gewicht	234 g
Empfindlichkeit: color-Zylinderkamera	0,25 Lux / F 1,4
Bildwandler	8,5 mm (1/3") CCD-Chip
Erfassungswinkel (diagonal) / Entfernungsbereich:	
FVK3210-0, Weitwinkel	110° (f = 2,9 mm) / 0,3 ... 2 m
FVK3220-0, Standard	80° (f = 4,3 mm) / 0,5 ... 3 m
FVK3230-0, Tele	45° (f = 8,0 mm) / 1 ... 6 m
FVK3240-0, Supertele	25° (f = 16 mm) / 2 ... 10 m
Auflösung color Zylinderkamera	500 TVL
Norm	PAL, 625 Zeilen, 50 Hz
Gegenlichtkompensation	Auto Backlight Compensation

## Montage

- ▶ Befestigen Sie die Zylinderkamera mit geeigneten Befestigungsmaterial.
- ▶ Der FVW2000-0600 kann in einer UP-Dose, einem Kabelabzweigkasten oder einem anderen Hohlraum untergebracht werden. Weitere Informationen finden Sie in der Produktinformation FVW2000.

## Leitungen anschließen



- Das Kabel der Zylinderkamera zum FVW2000-0600 darf nicht verlängert werden.
- Das Kabel der Zylinderkamera zum FVW2000-0600 kann gekürzt werden.



### ACHTUNG! Beschädigung des Gerätes durch Vertauschen der Kabel.

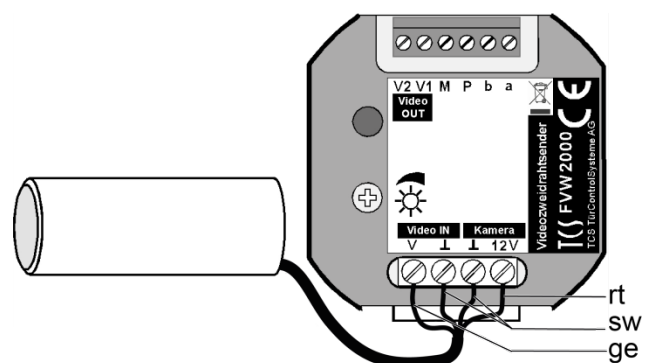
Ein Vertauschen der Kabel kann zur Beschädigung der Kamera führen. Achten Sie auf einen korrekten Anschluss der Kabel.

- ▶ Schließen Sie die Zylinderkamera an die Anschlussklemme des FVW2000-0600 an, siehe Abbildung.

rt      rot  
sw      schwarz  
ge      gelb



Anschluss des FVW2000 an den TCS:BUS entnehmen Sie bitte der Produktinformation FVW2000.



## Reinigung



### **ACHTUNG! Funktionsverlust durch Kurzschluss und Korrosion.**

Wasser und Reinigungsmittel können in das Gerät eindringen. Elektronische Bauteile können durch Kurzschluss und Korrosion beschädigt werden.  
Vermeiden Sie das Eindringen von Wasser und Reinigungsmitteln in das Gerät. Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen oder angefeuchteten Tuch.



### **ACHTUNG! Beschädigung der Geräteoberfläche.**

Aggressive und kratzende Reinigungsmittel beschädigen die Oberfläche.  
Verwenden Sie keine aggressiven und kratzenden Reinigungsmittel. Entfernen Sie stärkere Verschmutzungen mit einem pH-neutralen Reinigungsmittel.

## Konformität



Konformitätserklärungen sind abrufbar unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de), Downloads, Handelsinformationen.

## Entsorgungshinweise



Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll über eine Sammelstelle für Elektronikschrott. Die zuständige Sammelstelle erfragen Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.



Entsorgen Sie die Verpackungsteile getrennt in Sammelbehältern für Pappe und Papier bzw. Kunststoff.

## Gewährleistung

Wir bieten Elektrofachkräften eine **vereinfachte Abwicklung** von Gewährleistungsfällen an.

- Wenden Sie sich direkt an die **TCS HOTLINE** unter **04194 9881-188**.
- Unsere **Verkaufs- und Lieferbedingungen** finden Sie unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de), Downloads, Handelsinformationen und in unserem aktuellen Produktkatalog.

## Service

Fragen richten Sie bitte an unsere

**TCS HOTLINE 04194 9881-188.**

### Hauptsitz

TCS TürControlSysteme AG, Geschwister-Scholl-Str. 7, 39307 Genthin  
Tel.: 03933 8799-10 FAX: 03933 8799-11 [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de)

Technische Änderungen vorbehalten.

TCS Hotline Deutschland  
Tel.: 04194 9881-188 FAX: 04194 988-189 Mail: [hotline@tcsag.de](mailto:hotline@tcsag.de)

Ausgabe: 12/2019  
PI\_FVK32x0-0 4A