

ExCam[®] microTube IP



Datenblatt.

Ultrakompakte Ex-zertifizierte HDTV Zylinderkamera mit Festbrennweite

Funktions Highlights.

- ✓ Breite Zertifizierungslandschaft für **explosionsgefährdete Bereiche** (ATEX, IECEx, INMETRO, EAC-Ex, ...)
- ✓ **1/2.8" 2 MP Sony STARVIS CMOS-Sensor**
- ✓ Hohe Lichtempfindlichkeit mit **0,05 Lux**
- ✓ **Auflösung: FullHD 1920x1080p**
- ✓ **Tag & Nacht Funktionalität**
- ✓ Schutzart **IP66/68** (IEC 60529)
- ✓ **Ein-Kabel-Lösung (PoE)**
- ✓ **Dual-Streaming und Videokomprimierung H.264**



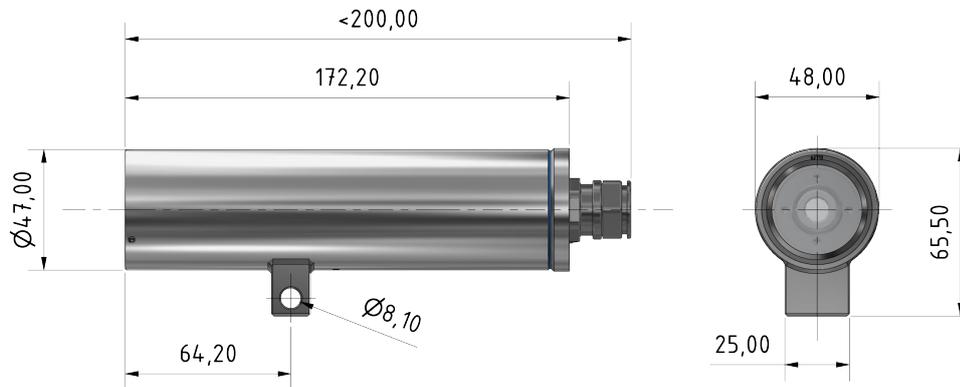
Zonen.

| Gruppe I (Bergbau) | ATEX / IECEx / ... | |
|--------------------|--------------------|----|
| Kategorie | Ma | Mb |
| Einsatz | ✗ | ✓ |

| Gruppe II (Gas & Staub) | ATEX / IECEx / ... | | | | |
|-------------------------|--------------------|---|---|----|----|
| Kategorie | 0 | 1 | 2 | 21 | 22 |
| Einsatz | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Weitere Zertifizierungen auf Anfrage

Abmessungen [mm].



Modelle.

T08-VA0.4.K1.BOR-N. H-XXX. X- X (-XXX)

↓
 058/034 = alternative Objektive
 P = Plug RJ45 Kabelverbindung (Standard)
 T = Klemmkasten (Ex-e) Verbindung
 N = Nicht armiertes Kabel (Standard)
 A = Armiertes Kabel
 — = Kabellänge (siehe Betriebsanleitung) (005 = Standard)
 H = Modifikation für hohe Temperaturen ($T_{amb} \leq +50^{\circ}\text{C}$)
 N = Normal Temperature ($T_{amb} \geq -20^{\circ}\text{C}$)
 VA0.4.K1.BOR = Kamera im Edelstahlgehäuse 1.4404
 T08 = ATEX, IECEx & EAC-Ex Kamera Typ Nr. 08 (TÜV 18...)



Explosionsschutz

Normenkonformität:



Ex- Zertifikate:



Ex- Kennzeichnung der Kamera:



Explosionsschutz (Gas):

Explosionsschutz (Staub):

Explosionsschutz (Bergbau):



Ex- Kennzeichnung des Klemmkasten:

Explosionsschutz (Gas):

Explosionsschutz (Staub):



Mechanische Eigenschaften

Schutzart (Kamera/Klemmkasten):

Gewicht:



Temperaturbereich



Spannungsversorgung



Typ der Anschlussleitung

Außendurchmesser:



Objektiv

Typ:

Blickwinkel:

Lichtempfindlichkeit:

Minimaler Objektstand:

Objektiv Optionen

T08-VA.0.4.K1.BOR-N.H-XXX.X-X-058

T08-VA.0.4.K1.BOR-N.H-XXX.X-X-034

DIN EN/IEC/GOST... 60079-0, DIN EN/IEC/GOST... 60079-1,
DIN EN/IEC/GOST... 60079-7, DIN EN/IEC/GOST... 60079-31
TUEV-18-ATEX-8218X, IECEx-TUR-18.0023X,
INMETRO TUEV 23.0363X, No. TC RU C-DE.HA65.B.01652/22,
TUEV-22-UKEX-7137X, PESO: A/P/HQ/KA/104/5735,
IA No.: MASC MS/18-3256X

II 2G Ex db IIC T6 Gb

II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

I M2 Ex db I Mb*

II 2G Ex eb IIC T5 Gb

II 2D Ex tb IIIC T95°C Db

Kamera: Edelstahl (AISI 316L/1.4404), Klemmkasten: Polyesterharz
IP66/68 / IP66 (IEC/EN 60529)
ca. 1,2 kg / 2,6 kg (mit Klemmkasten)

-20°C bis +50°C

PoE, IEEE 802.3af Typ 1 Klasse 1, max. 2,5 W

WWW.SAMCON.EU ... Cat.6 / 4x2xAWG23/1 ...
9 mm - 12 mm

Megapixel Objektiv mit Festbrennweite, 4mm (Fixed Iris, fixed Focus Objektiv)
horizontal: 80°, vertikal: 40°
Farbe: 0,05 lux
30 cm

| | | |
|---------------------------|------|---------------|
| Megapixel Objektiv 4,3 mm | F2.0 | HAoV@16/9=58° |
| Megapixel Objektiv 8 mm | F2.0 | HAoV@16/9=34° |



Kamera

Bildsensor:

Shutter Einstellung:

Videokomprimierung:



Auflösung:

Bildrate:

Video Streaming:

Bildeinstellung:

1/2,8" CMOS Sony STARVIS, IMX307
ESC (automatischer elektronischer Shutter) 1/30000 s bis 1/30 s
H.264, Motion JPEG
1920x1080 (16:9), 1280x720 (16:9), 960x540 (16:9), 640x480 (4:3), 320x240 (4:3)
Max. 25fps/30fps (PAL/NTSC)
Dual Stream, H.264 und MJPEG gleichzeitig
Elektronischer Tag/Nacht Modus, Weißabgleich, D-WDR, digitale Rauschunterdrückung 3D-DNR,
Bewegungserkennung, Spiegel (Mirror Funktion), Vertikal-Flip, Rotation



Netzwerk

Unterstützte Protokolle:

Max. Anzahl User:

API support

TCP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, UTP, DHCP, FTP, NTP, ARP, ICMP
4 User gleichzeitig



Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle:

Enthaltene Analytik:

API support , ONVIF support, Spezifikation unter onvif.org
Bewegungserkennung (Motion Detection)

Optionales Zubehör

Wandausleger (WMB), Mastadapter (PMB), Wetterschutzdach (WPR),
Nicht-armierte Kabel Kits, armierte Kabel Kits, ExConnection Rails, ...

* = Bergbauzulassung nur für Varianten mit armierter Leitung und Plug-Abschluss

Schillerstrasse 17
D-35102 Lohra-Altenvers

info@samcon.eu
T: +49 6426 9231-0
F: +49 6426 9231-31