

ExCam[®] vario 2.0



Ultra kompakte ATEX, IECEx & EAC-Ex zertifizierte Tag/Nacht Kamera

Funktions-Highlights.

- ✓ ATEX, IECEx & EAC-Ex Zertifizierung*
- ✓ Tag & Nacht Funktionalität
- ✓ Schwenkbarer Infrarot-Sperrfilter
- ✓ DC-Varioobjektiv integriert
- ✓ Hohe Lichtempfindlichkeit 0,01 lx / F 1,4
- ✓ 1/3" Sony Super HAD CCD-Chip
- ✓ Dynamisches und modulares PTC-Heizkonzept (-60°C)*
- ✓ Kostenoptimierte Produktion dank angewandter 3D-Druck-Technologie

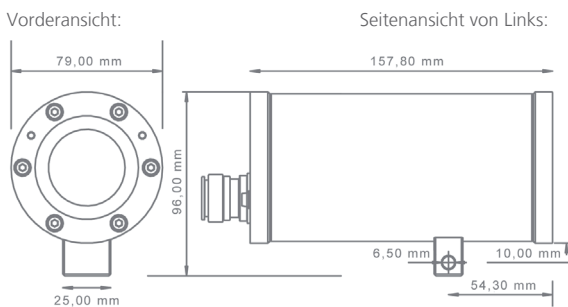
Zonen*.

Gruppe I (Bergbau)	ATEX / IECEx / EAC-Ex	
Kategorie	Ma	Mb
Einsatz	✗	✓

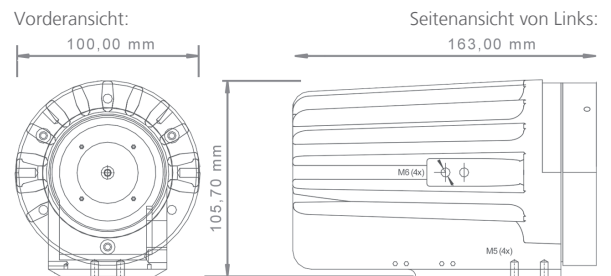
Gruppe II (Gas & Staub)	ATEX / IECEx / EAC-Ex				
Zone	0	1	2	21	22
Einsatz	✗	✓	✓	✓	✓

Abmessungen.

T08-VA1.2.K1.BOR



T03-AL-XX



T08-Modelle.

T08-VA.1.2.K1.BOR-C-XXX-X-X

- N = Normal Temp. (-10°C bis +50°C)
- L = Low Temp. (-30°C bis +50°C)
- LL = Low Low Temp. (-60°C bis +50°C)
- P = Plug (BNC) Terminierung
- K = Terminierung für Klemmleisten
- __ = Kabellänge in Metern (005 bis 200)
- C = Ausführung in Explosionsgruppe IIC
- BOR = Borosilikatglas-Flansch
- K1 = Kabellitungseinführung nach hinten
- VA1.2 = Edelstahlgehäuse 1.4404

T08 = ATEX, IECEx & EAC-Ex Kamera Typ Nr. 08

T03-Modelle.

T03- AL - C - XXX- X - X

- N = Normal Temp. (-10°C bis +50°C)
- P = Plug (BNC) Terminierung
- K = Terminierung für Klemmleisten
- __ = Kabellänge in Metern (005 bis 200)
- C = Ausführung in Explosionsgruppe IIC
- AL = Aluminiumgehäuse
- T03 = ATEX Kameratyp Nr. 03

Daten.

Explosionsschutz

Normenkonformität*:

DIN EN 60079-0:2012,
DIN EN 60079-1:2007,
DIN EN 60079-31:2009,
TR CU 012/2011, ...



Kennz. gem. RL 2014/34/EU (ATEX)*:
Ex.-Schutz (Gas):
Ex.-Schutz (Staub):
Ex.-Schutz (Bergbau):

TUEV-14-ATEX-7539X
 II 2G Ex d IIC T6 Gb oder Ex d IIB T6 Gb
 II 2D Ex t IIIC T80°C Db IP68
 I M2 Ex d I Mb



Kennzeichnung gem. IECEx Schema*:
Ex.-Schutz (Gas):
Ex.-Schutz (Staub):
Ex.-Schutz (Bergbau):

IECEX-TUR-14.0026X
Ex d IIC T6 Gb
Ex t IIIC T80°C Db IP68
Ex d I Mb



Kennzeichnung gemäß EAC-Ex*:
Ex.-Schutz (Gas):
Ex.-Schutz (Staub):
Ex.-Schutz (Bergbau):

No. TC RU C-DE.MIO62.B.01921
Ex d IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T80°C Db IP68
PB Ex d I Mb



Mechanische Eigenschaften

Gehäusematerial:
Schutzart:
Gewicht:

Edelstahl 1.4404 oder Aluminium
IP 68* (IEC / EN 60529)
T08-VA1.2.K1.BOR...: 2700g, T03-AL-XX...: 2100g



Zulässige Umgebungstemperatur

T08-VA1.2.K1.BOR-C-XXX-X-N:
T08-VA1.2.K1.BOR-C-XXX-X-L:
T08-VA1.2.K1.BOR-C-XXX-X-LL:

-10°C bis +50°C T03-AL-C-005-X-N: -10°C bis +50°C
-30°C bis +50°C
-60°C bis +50°C



Elektrische Parameter

Kamera:
Versorgungsspannung:
Stromaufnahme:
Max. Leistungsaufnahme:
Heizung (optional):
Versorgungsspannung:
Stromaufnahme:
Max. Leistungsaufnahme:

+12VDC bis +24VDC
104mA bis 208mA
2,5W

+12VDC bis +24VDC
ca. 2000mA@24VDC
ca. 10W@-30°C, ca. 20W@-60°C

Anschlussleitung SKA02**

Außendurchmesser:
Biegeradius:
Video:
RS 422:
Spannungsversorgung Kamera/Heizung:

9,4mm
min. 150mm
1x75Ω Koax AWG 24, Cu geschirmt
2x2x0,25mm² geschlossen Cu geschirmt
2x0,75mm²/2x0,75mm²
**Achtung: Bei -LL Modellen (-60°C) sowie bei der „direct.Control“ Option wird abweichend das Systemkable SKA03-T verwendet.
Siehe Datenblatt unter www.samcon.eu



Kamera

Sensor:
Objektiv:
Horizontaler Blickwinkel:
Minimale Ausleuchtungsempfehlung:
Shutter Einstellung:
Auflösung / Qualität:

1/3" Sony Super HAD CCD-Chip
3 - 12 mm DC-Vario
80° - 22°
0,1 lx (Farbe), 0,01 lx (S/W), F 1,4
1/100000 s bis 1/50 s
580TVL (752x582) (Farbe)
700TVL (795x582) (S/W)
≥50 dB



Rauschabstand:

Elektronische Funktionen

Elektronische Shutterfunktion
Gegenlichtaustattung (HME) mit Spitzlichtnegierung
Wide Dynamic Range Kompensation (WDR)
Defekt Pixel Korrektur (DPC)
Slight Light Korrektur (SLC)
IR Cut Filter (IRC)
Automatischer Weißabgleich
Zonenabhängige Backlightfunktion

* = Modellabhängig



Abb.: 3D-Entwicklungs-/Bildschnitt
ExCam vario 2.0 auf Wandausleger