

# To7 Serie Ex-d Kamera Leergehäuse



## Datenblatt.

[www.samcon.eu](http://www.samcon.eu)

Die **To7 Reihe** ist eine extrem leistungsfähige Kamera-Leergehäuseserie für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen und ist sowohl im Rahmen der europäischen (ATEX), als auch der internationalen Richtlinie (IECEx) zertifiziert und zugelassen. Die Gehäuse sind für die ATEX Gruppe I (Bergbau) und die ATEX Gruppe II (Gas & Staub) geprüft. Nach den Fall- und Schlagfestigkeitstests (DIN EN 60079: 0 2012) sind die Gehäuse sowohl für stationäre als auch für mobile (ortsveränderliche) Anwendungen bestens geeignet!

### Modularer Aufbau

Kern des modularen Aufbaus sind vier Rumpfhäuser, welche sich im Durchmesser unterscheiden. Bei allen Flanschverbindungen verzichten wir grundsätzlich auf die Verwendung von Gewidespalten und führen stattdessen die Flansche als Zylinderspaltflansche aus. Egal wie Sie Ihr Wunschgehäuse variieren: Extrem robust und sicher ist es immer!

### Medienbeständigkeit und Dichtungen

Die T07 Serie deckt Dank Ihrer hochwertigen Materialien eine mehrseitige Medienbeständigkeitsliste ab! Unterschiedliche Edelstahllegierungen können frei für den jeweiligen Einsatzzweck ausgewählt und somit perfekt auf diesen abgestimmt werden. Die speziell konstruierten GYLON (PTFE) Flachdichtungen machen die Gehäuse nicht nur wasserdicht (IP68) sondern auch beständig gegen eine Vielzahl von Chemikalien.

### Temperaturen

Auch im Hinblick auf die zulässigen Umgebungstemperaturbereiche setzt unsere Gehäuseserie neue Maßstäbe: Die Umgebungstemperatur kann zwischen  $-60^{\circ}\text{C}$  und  $+160^{\circ}\text{C}$  liegen!

### Unser Schutzgehäuse – Ihr Gerät

Sie suchen ein robustes und elegantes Schutzgehäuse für Ihre Geräteserie? Sie favorisieren einen modularen Gehäuseaufbau und wollen keine Kompromisse hinsichtlich des möglichen Einsatzfalles Ihres Gerätes eingehen? Dann ist unsere Leergehäuseserie die Lösung Ihres Problems. Kontaktieren Sie uns, falls wir Ihr Interesse geweckt haben!

## Daten.



### Explosionsschutz

Normenkonformität:

DIN EN 60079- 0:2018, DIN EN 60079- 1:2014  
DIN EN 60079-31:2014



Kennzeichnung gem. RL2014/34/EU (ATEX):

Explosionsschutz (Gas):

II 2G Ex db IIC Gb

Explosionsschutz (Staub):

II 2D Ex tb IIIC Db

Explosionsschutz (Bergbau):

I M2 Ex db I Mb\*



Kennzeichnung gem. IECEx:

Explosionsschutz (Gas):

Ex db IIC Gb

Explosionsschutz (Staub):

Ex tb IIIC Db

Explosionsschutz (Bergbau):

Ex db I Mb\*



\*Entfällt für Leergehäusekombinationen VA2.X.X.BOR5 und VA0.X.GER

Temperaturbereich:

-60°C bis +160°C



### Mechanische Eigenschaften

Gehäusematerial :

Edelstahl (nichtrostende Stähle nach EN 10027-2)  
WNR.: 1.4404 (X2CrNiMo17-12-2), AISI 316L, (V4A), (Standard)  
Weitere Edelstähle auf Anfrage

Zusätzliche Werkstoffe:

WNR.: 1.0330 (Federstahl)  
PTFE mit Mikroglasskugeln (GYLON® Style 3504 Blau),  
Borosilikat Glas (Ilmadur 10 I-420) -(Standard)-  
Silikonvergussmasse  
VMQ (Silikon)

Schutzart:

IP 68 (IEC / EN 60529)

Modell:

VA0.1.K1.BOR

Dim. (BxHxT)/mm

48,0 x 48,0 x 127,0

Gewicht/g

500

Leervolumen/cm<sup>3</sup>

136

VA0.1.K1.GER

48,0 x 48,0 x 127,0

540

136

VA0.4.K1.BOR

48,0 x 48,0 x 172,0

600

200

VA0.4.K1.GER

48,0 x 48,0 x 172,0

600

200

VA1.2.K1.BOR

79,0 x 79,0 x 158,0

2200

480

VA2.0.K1.BOR

113,0 x 113,0 x 160,5

3600

1080

VA2.1.K1.BOR

113,0 x 113,0 x 210,5

4100

1520

VA2.2.K1.BOR

113,0 x 113,0 x 260,5

5100

1960

VA2.3.K3.BOR2

113,0 x 113,0 x 310,5

5900

2350

VA4.1K.BOR1

216,0 x 216,0 x 145,0

13660

3580

VA4.1K.PS1

216,0 x 216,0 x 236,0

11300

4880

Anzahl der Kabel- und

Leitungseinführungen (KLE):

VA0.X.K1.X 1x M20x1,5

VA1.X.K1.X 1x M20x1,5

VA1.X.K2.X 1x M16x1,5

VA2.X.K1.X 2x M20x1,5

VA2.X.K2.X 1x M20x1,5

VA2.X.K3.X 2x M20x1,5

VA4.X.K1 2x M20x1,5 + 1x M25x1,5

### Medienbeständigkeit

Allgemein:

Aceton, Alkohol, Acetylen, Ammoniak, Anilin, Benzol,  
Butan, Chlor, Druckwasser, Druckluft, Ethan, Erdöl,  
Fluor, Glycerin, Meerwasser, Methan, Öle, Phosphorsäure,  
Propan etc. (Auszug)

Edelstahl spezifisch:

WNR. 1.4404:

Beständigkeit gegenüber aggressiven Säuren, auch  
chlorhaltige Medien (Hochsäureumgebungen), nicht  
dauerhaft für Meerwasserumgebung geeignet

### Schauglas

Abmessung:

VA0.x :

DxT = 40 x 10 [mm] D1= 35 [mm] (sichtbar)

VA1.x :

DxT = 48 x 10 [mm] D1= 40 [mm] (sichtbar)

VA2.x :

DxT = 80 x 10 [mm] D1= 72 [mm] (sichtbar)

VA4.x :

DxT = 150 x 15 [mm] D1= 120 [mm] (sichtbar)

# To7 Serie



## SAMCON

Prozessleittechnik GmbH

Schillerstrasse 17  
D-35102 Lohra-Altenvers

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



VA1.2.K1.BOR Gehäuse mit Wetter-  
schutzdach, Wandausleger und  
Transchrauben



VA2.2.K1.BOR Gehäuse mit Wetter-  
schutzdach, Wandausleger und  
Transchrauben

