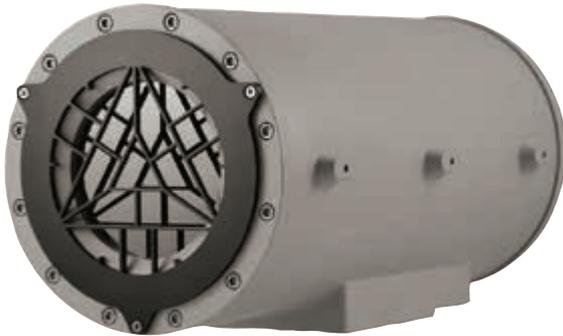


# EXHC THERMAL

EX-GESCHÜTZTES GEHÄUSE FÜR WÄRMEBILDKAMERAS



EXHC THERMAL



EXHC THERMAL + EXHS000

## BESCHREIBUNG

Die EXHC Gehäuse werden mit einer robusten Anticorodal-Aluminiumgusslegierung hergestellt. Sie eignen sich für die Aufnahme von Kameras bei Anwendungen in explosionsgeschützten Umgebungen.

Alle äußeren Komponenten sind pulverbeschichtet und weisen gegenüber UV-Strahlung, Meeresumgebungen und Schadstoffen, die sich in der Installationsumgebung befinden, eine hervorragende Widerstandsfähigkeit auf.

Der zylindrische Gehäusekorpus ist auf den gegenüberliegenden Seiten durch zwei Flansche geschlossen und mit zwei Löchern für die geschlossenen Kabeldurchgänge 3/4" NPT ausgestattet. Das Kameragehäuse verfügt über eine dreifache Heizung und ein als Sonderzubehör erhältliches Sonnenschutzdach.

Dieses Gehäuse ist mit Germaniumglas ausgestattet und wurde für Anwendungen mit Wärmebildkameras entwickelt. Die Zusammensetzung des Germaniumglases mit seinen beachtlichen Eigenschaften ermöglicht die IR-Übertragung mit der besten optischen Qualität.

## ZERTIFIZIERUNGEN



## HAUPTMERKMALE

Zertifizierungen Ex d für den Einsatz bei Zone 1 und 2, Gruppe IIC (Gas) und Ex tb bei Zone 21 und 22 (Pulver)

Aus massivem Aluminiumguss, Anticorodal

IP66

2 Löcher für 3/4" NPT Kabelschellen

Geliefert mit Heizung. Sonnenschutzdach optional.

Umgebungstemperatur: von -40°C bis zu +50°C

## TECHNISCHE DATEN

### MECHANIK

Anticorodal-Aluminiumguss  
Pulverlackierung, RAL9002  
Kabeleingang: 2 Löcher, 3/4" NPT  
Innenabmessungen: Ø 180x380mm  
Innere Nutzabmessungen: 100x100x280mm  
Einheitsgewicht:  
• 15kg

### FENSTER FÜR GEHÄUSE

Fensterscheibe aus Germanium  
• Nutzdurchmesser: 114mm  
• Stärke: 11mm  
• Außenbehandlung: kratzfest (Hard Carbon Coating - DLC)  
• Innenbehandlung: entspiegelt  
• Spektralbereich: von 7.5µm bis zu 14µm  
• Mittel Transmittanz (von 7.5µm bis zu 11.5µm): 87.5%  
• Mittel Transmittanz (von 11.5µm bis zu 14µm): 72.1%

### ELEKTRIK

Versorgungsspannung/Stromaufnahme (Ton 15°C±4°C, Toff 22°C±3°C):  
• 24Vac, 2.5A, 50/60Hz  
Leistungsaufnahme  
• Heizung: 60W  
• Installierbare Kamera: 20W max

### KAMERA

Eigenschaften der installierbaren Vorrichtungen (Kameras und Optiken):  
• Leistungsaufnahme (insgesamt, Videokamera und Optik): 20W max  
• Nutzvolumen für Videokamera/Optik: 2800cm<sup>3</sup>  
• Mindestabstand zwischen den Wänden des Gehäuses und der Videokamera/Optik: 12mm

### UMGEBUNG

Montage für den Innen- und Außenbereich  
Betriebstemperatur mit Heizung: von -40°C bis zu +50°C  
Relative Luftfeuchtigkeit: von 5% bis zu 95%

### ZERTIFIZIERUNGEN

Elektrische Sicherheit (CE): EN62368-1  
Elektromagnetische Verträglichkeit (CE): EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50130-4, EN55032 (Klasse B)  
RoHS (CE): EN IEC 63000  
Außeninstallation (CE): EN60950-22, IEC60950-22  
Schutzart IP (EN/IEC60529): IP66

### ZERTIFIZIERUNGEN - EXPLOSIONSGESCHÜTZTE ANWENDUNGEN

ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)  
IECEX (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31)  
EAC Ex (TR CU 012/2011)  
UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

*Mehr Einzelheiten zu den Zertifizierungen und Kennzeichnungen erfährt man bei der entsprechenden Tabelle.*

## HALTERUNGEN UND ADAPTERMODULE

WBLA Halterung und Gelenk aus massiven Aluminiumguss, Anticorodal, RAL9002

## ZUBEHÖR

|               |   |
|---------------|---|
| EXHS000       | Sonnenschutzdach 580mm für EXH- Serie   |
| OCTEX3/4C     | Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Gummidichtung EX 3/4" NPT ungepanzertes Kabel IECEX-ATEX-EAC Ex                         |
| OCTEXA3/4C    | Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Gummidichtung EX 3/4" NPT gepanzertes Kabel IECEX-ATEX-EAC Ex                           |
| OCTEXB3/4P    | Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Dichtbarriere EX 3/4" NPT ungepanzertes Kabel IECEX-ATEX-EAC Ex                         |
| OCTEXBA3/4P   | Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Dichtbarriere EX 3/4" NPT gepanzertes Kabel IECEX-ATEX-EAC Ex                           |
| OCTEX3/4      | Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Gummidichtung EX 3/4" NPT ungepanzertes Kabel ATEX                                      |
| OCTEXA3/4     | Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Gummidichtung EX 3/4" NPT gepanzertes Kabel ATEX  |
| OCTEXB1/2C    | Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Dichtbarriere EX 1/2" NPT ungepanzertes Kabel IECEX-ATEX-EAC Ex                         |
| OCTEXB1/2P    | Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Dichtbarriere EX 1/2" NPT ungepanzertes Kabel IECEX-ATEX-EAC Ex                         |
| OCTEXBA1/2P   | Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Dichtbarriere EX 1/2" NPT gepanzertes Kabel IECEX-ATEX-EAC Ex                           |
| OCTEX1/2C     | Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing EX 1/2" NPT, ungepanzertes Kabel IECEX-ATEX-EAC Ex  |
| OCTEXS1/2C    | Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing EX 1/2" NPT, ungepanzertes Kabel IECEX-ATEX-EAC Ex  |
| OCTEXA1/2C    | Kabeldurchführung aus vernickeltem Messing EX 1/2" NPT, armiertes Kabel IECEX-ATEX-EAC Ex   |
| OCTEX1/2-3/4P | Kabelverschraubungen- Adapter aus vernickeltem Messing Ex 3/4" - 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex   |
| OCTEXP3/4C    | Kabelverschraubung Conduit aus vernickeltem Messing 3/4" NPT IECEX-ATEX- c CSA us - EAC Ex (Betriebstemperatur: von -60°C bis zu +80°C) |
| OEXPLUG1/2P   | Stopfen EX 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex   |
| OEXPLUG3/4P   | Stopfen EX 3/4" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex   |

*Weitere Informationen über Kabelteilenummern, finden Sie in der entsprechenden Tabelle.*

## ERSATZTEILE

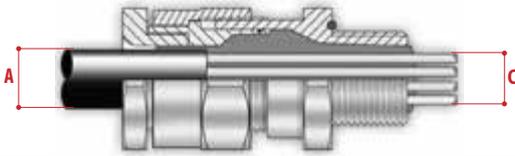
OSLIEX03 Innenschlitten mit Heizung für EXH- Serien

## VERPACKUNG

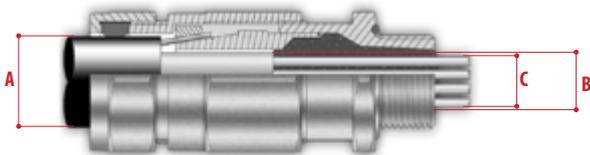
| Code     | Gewicht | Ausmaße (WxHxL) | Masterkarton |
|----------|---------|-----------------|--------------|
| EXHC003R | 17.5kg  | 61x32x31cm      | -            |

**KABELDURCHFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖRTEILE VON 1/2" NPT**

| Art                                  | Zertifizierung    | Betriebstemperatur | Kabel                 | Code        | Höchstdurchmesser der Außenummantelung (A) | Höchstdurchmesser der Innummantelung (B) | Höchstdurchmesser des Leiterbündels (C) |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------|--|--|---|
| Kabeldurchführung mit Dichtbarriere  | IECEX/ATEX/EAC Ex | -60°C / +135°C     | Nicht armiertes Kabel | OCTEXB1/2P  | 14.0mm                                     | -  | 12.5mm                                  |
|                                      |                   |                    | Armirtes Kabel        | OCTEXBA1/2P | 15.5 - 21.1mm                              | 14mm max                                 | 12.5mm                                  |
| Kabelverschraubung mit Gummidichtung | IECEX/ATEX/EAC Ex | -60°C / +100°C     | Nicht armiertes Kabel | OCTEX1/2C   | 3.2 - 8.0mm                                | -  | -                                       |
|                                      |                   |                    | Nicht armiertes Kabel | OCTEXS1/2C  | 6.5 - 11.9mm                               | -  | -                                       |
|                                      |                   |                    | Armirtes Kabel        | OCTEXA1/2C  | 12.5 - 20.5mm                              | 10 - 14.3mm                              | -                                       |
| Stopfen EX 1/2"NPT                   | IECEX/ATEX/EAC Ex | -100°C / +400°C    | -                     | OEXPLUG1/2P | -  | -  | -                                       |



Kabeldurchführung mit Dichtbarriere mit nicht armiertem Kabel



Kabeldurchführung mit Dichtbarriere mit armiertem Kabel



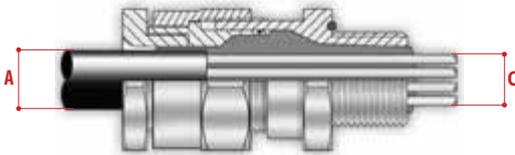
Kabeldurchführung mit Gummidichtung mit nicht armiertem Kabel



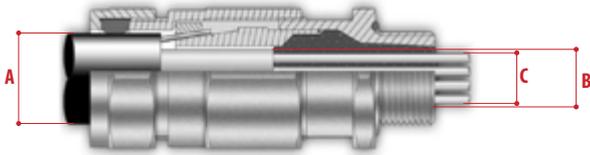
Kabeldurchführung mit Gummidichtung mit armiertem Kabel

**KABELDURCHFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖRTEILE VON 3/4" NPT**

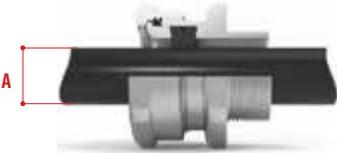
| Art                                  | Zertifizierung                | Betriebstemperatur | Kabel                 | Code          | Höchstdurchmesser der Außenummantelung (A) | Höchstdurchmesser der Innummantelung (B) | Höchstdurchmesser des Leiterbündels (C) |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|--|--|---|
| Kabeldurchführung mit Dichtbarriere  | IECEX/ATEX/EAC Ex             | -60°C / +135°C     | Nicht armiertes Kabel | OCTEXB3/4P    | 20.0mm                                     | -  | 17.8mm                                  |
|                                      |                               |                    | Armirtes Kabel        | OCTEXBA3/4P   | 16.8 - 23.9mm                              | 20mm max                                 | 17.8mm                                  |
| Kabelverschraubung mit Gummidichtung | IECEX/ATEX/EAC Ex             | -60°C / +100°C     | Nicht armiertes Kabel | OCTEX3/4C     | 13.0 - 20.2mm                              | -  | -                                       |
|                                      |                               | -60°C / +80°C      | Armirtes Kabel        | OCTEXA3/4C    | 16.9 - 26.0mm                              | 11.1 - 19.7mm                            | -                                       |
|                                      | ATEX                          | -40°C / +100°C     | Nicht armiertes Kabel | OCTEX3/4      | 14.0 - 17.0mm                              | -  | -                                       |
|                                      |                               |                    | Armirtes Kabel        | OCTEXA3/4     | 18.0 - 23.0mm                              | 14.0 - 17.0mm                            | -                                       |
| Stopfen EX 3/4"NPT                   | IECEX/ATEX/EAC Ex             | -100°C / +400°C    | -                     | OEXPLUG3/4P   | -  | -  | -                                       |
| Leitungshalter                       | IECEX-ATEX- c CSA us - EAC Ex | -60°C / +80°C      | -                     | OCTEXP3/4C    | -  | -  | 11.0mm                                  |
| Verringerung 3/4" NPT x 1/2" NPT     | IECEX/ATEX/EAC Ex             | -100°C / +400°C    | -                     | OCTEX1/2-3/4P | -  | -  | -                                       |



Kabeldurchführung mit Dichtbarriere mit nicht armiertem Kabel



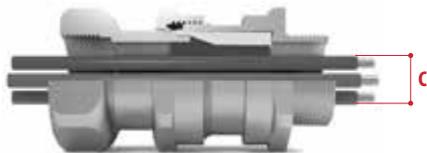
Kabeldurchführung mit Dichtbarriere mit armiertem Kabel



Kabeldurchführung mit Gummidichtung mit nicht armiertem Kabel



Kabeldurchführung mit Gummidichtung mit armiertem Kabel



Leitungshalter

## EXHC THERMAL - ZERTIFIZIERUNGEN UND KENNZEICHNUNGEN

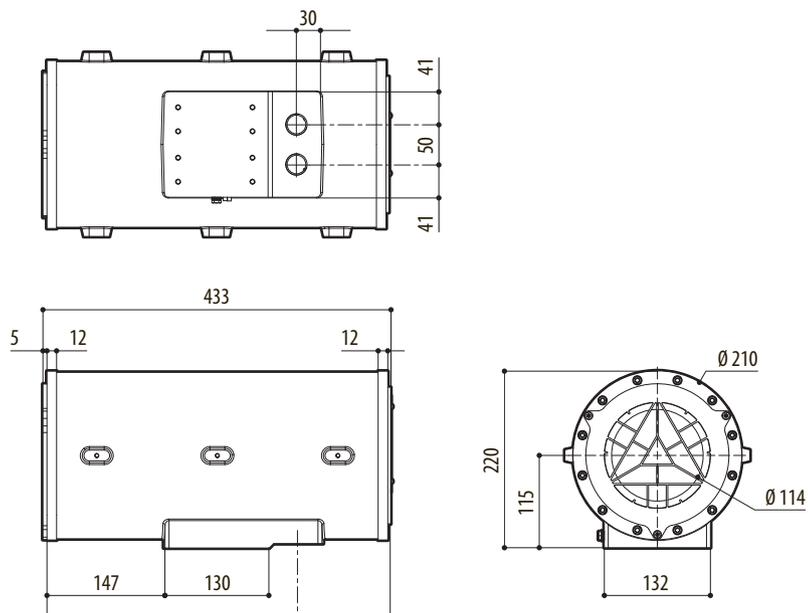
| Artikelcode | Zertifizierung | Kennzeichnung  | Umgebungstemperatur | Kabeleingangstemperatur |
|-------------|----------------|--|---------------------|-------------------------|
| EXHC003G    | ATEX           | ⊕ II 2 G Ex db IIC T6 Gb<br>⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db | -40°C ≤ Ta ≤ +50°C  | +80°C                   |
|             | IECEx          | Ex db IIC T6 Gb<br>Ex tb IIIC T85°C Db                   |                     |                         |
|             | EAC Ex         | 1 Ex db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T85°C Db X             |                     |                         |
|             | UK Ex          | ⊕ II 2 G Ex db IIC T6 Gb<br>⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db |                     |                         |

## EXH - KONFIGURATIONSOPTIONEN

|             | Strom- Versorgung |          | Umgebungstemperatur  | Fenster            |
|-------------|-------------------|----------|----------------------|--------------------|
| <b>EXHC</b> | <b>0</b> 24Vac    | <b>0</b> | <b>3</b> -40°C/+50°C |                    |
|             |                   |          |                      | <b>G</b> Germanium |

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Die Maße sind in Millimetern angegeben.



EXHC THERMAL