

## Wir sind Ihr Partner für hochwertige Systemlösungen.

// Die moderne Automatisierungstechnik erfordert innovative und intelligente Lösungen. Als Ihr Partner für Entwicklung und Fertigung bieten wir Ihnen für die **industrielle Messtechnik und Bildverarbeitung** die optimalen Lösungen für die **Automatisierung und Qualitätssicherung**.

Mit unserem Datenverarbeitenden Sensor-Aktor-System sind wir in der Lage, präzise und schnell beliebige Sensordaten entgegenzunehmen, zu verarbeiten und Aktionen einzuleiten. Der Einsatz unterschiedlicher Bildsensoren lässt darüber hinaus Datenverarbeitende Kameras für die applikations-spezifische Bildverarbeitung entstehen. Auswahl und Entwicklung, optimal auf die Anwendung abgestimmter Beleuchtungen, sind ebenfalls Bestandteil unserer Tätigkeit.

Wir stehen mit unserer Kompetenz und großem Engagement für eine verlässliche Partnerschaft. Durch umfassende Beratung, gezielte Unterstützung und effizientes Engineering stärken wir Sie in Ihrer Wettbewerbsfähigkeit. So tragen wir dazu bei, dass Sie Ihre Ziele schneller erreichen. Denn Ihr Vorsprung ist unser Erfolg.

Verwirklichen Sie mit uns Ihre Innovationen, wir begleiten Sie von der Idee bis zur Serienreife.



Werner Nophut, Inhaber

Dipl.-Ing. **werner nophut**  
GmbH

Steigerwaldstrasse 11  
D-96191 Viereth

☎ +49 (0) 9503 / 70 90  
☎ +49 (0) 9503 / 77 79

www.nophut-gmbh.de  
info@nophut-gmbh.de

Partner:



Mitglied:



Dipl.-Ing. **werner nophut**  
GmbH



## **DKAM-GEHÄUSE** Hygienic Design - Labor - Industrie

Datenverarbeitendes  
Sensor-Aktor-System

**DSAM** | **DKAM**

Hochpräzise intelligente Module mit kompletter Daten- und Bildverarbeitung in Echtzeit für eine flexible Automatisierung und Qualitätssicherung.

Gehäuse(a)-HD:



TYPE EL - CLASS I  
FEBRUARY 2013

# // GEHÄUSE

// **Hochwertige Gehäuse**  
für **Bildsensor und Auswerteeinheit**  
der **Dipl.-Ing. werner nophut GmbH**  
sowie der **Kameras der Firma Photonfocus AG**

Optional kundenspezifische Ausführungen,  
flexibel bei Abmessungen und Material.  
Schicken Sie uns Ihre Anforderungen.

## Gehäuse(a)-HD

- **Zertifiziert nach EHEDG**
- **TYPE EL - CLASS I FEBRUARY 2013**
- **überwachte Fertigung**

Geeignet für die Bereiche

- Lebensmittel
- Pharmazie

**Bevorzugte Materialien:**

- **Gehäuse:** Edelstahl 1.4301 oder 1.4305 elektropoliert
- **Dichtungen:** PUR (Polyurethan)
- **Scheibe:** Glas, vergütet

**Bohrung mit Gewinde für:**

- Verschraubung

## Gehäuse-IA und Gehäuse-IG

**Zweckmäßige Gehäuse in zwei Ausführungen,**  
für **axiale oder gewinkelte Anschlüsse.**

Geeignet für die Bereiche

- Raue industrielle Umgebung
- Labor

**Bevorzugte Materialien wie bei Gehäuse-HD**

Aussparungen für

- Steckverbinder (M12, M23 usw.)

Anfragen richten Sie bitte an [info@nophut-gmbh.de](mailto:info@nophut-gmbh.de) oder rufen Sie uns an +49 9503 7090

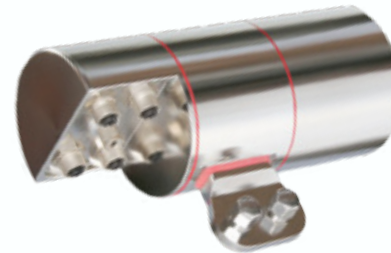


Gehäuse(a)-HD

### HD: Hygienic Design



### IA: Industriell axial



### IG: Industriell gewinkelt

Begriffserklärung:

**Objektivschutz** mit Scheibe schützt das Objektiv.

**Kamera** mit **Befestigung** ist der mittlere Teil des Gehäuses und beinhaltet die Elektronik.

**Anschluss** ist der Bereich der Kabeleinführung bzw. der Steckverbinder.

**HD** - Hygienic Design mit Kabeleinführung

**IA** - Industrielle Ausführung, **A**xiale Steckverbinder

**IG** - Industrielle Ausführung, **G**ewinkelte Steckverbinder

**Abmessungen:**

Angaben in mm, außen passend, innen circa

Objektivschutz:	außen:	innen:
	d = 86 l = 80	d = 70 l = 60

Kamera:	außen:	innen:
	d = 86 l = 70	d = 76 l = 66

Befestigung:	Breite:	Höhe:
	b = 58	h = 45

Abstand Bohrungen für M8:  
a = 26

**Anschluss-HD ohne Verschraubung:**

außen:	innen:
d = 86 l = 45	d = 76 l = 41

**Anschluss-IA ohne Steckverbinder:**

außen:	innen:
d = 86 l = 33	d = 76 l = 26

**Anschluss-IG ohne Steckverbinder:**

außen:	innen:
d = 86 l = 58	h = 35 Kreissegment l = 53