

# BALLUFF

8020117

## Optoelektronische Sensoren

Nr. 913766\_00 Ausgabe / Edition DE / EN / E14

Änderungen vorbehalten / subject to modification

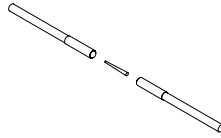
## MICROmote®

Miniatur-Optosensoren für separaten Verstärker

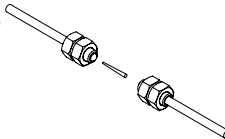
[www.balluff.com](http://www.balluff.com)

### Ausführungen

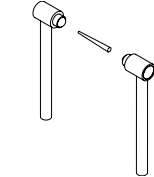
BOH TR-G02-001-..



BOH TR-M03-001-..



BOH TR-G03-004-..

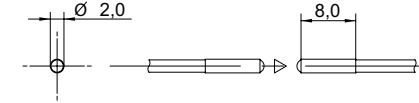


Bestellbezeichnungen:

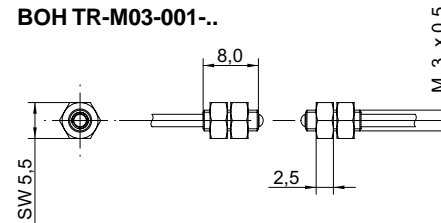
Bsp.: **BOH TR-G02-001-01-S49F**Kabellänge (m)  
M8-Steckverbinder, 3-polig

### Abmessungen

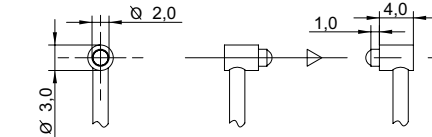
BOH TR-G02-001-..



BOH TR-M03-001-..



BOH TR-G03-004-..

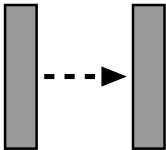


### Installationshinweis

Wegen der äußerst unterschiedlichen Einbaubedingungen haben wir auf die Beilage von Befestigungszubehör verzichtet. Einbauraum zu sparen ist ein sehr wichtiges Argument für die Wahl unserer Geräte. Deshalb werden unsere Sensoren in der Regel gleich direkt in Maschinenteile integriert.

Wenn Sie sich bei der Ausführung **BOH TR-G02** für eine Befestigungsmethode mit Klemmschrauben entscheiden, achten Sie bitte darauf, die Schraube im hinteren Drittel des Sensorgehäuses anzusetzen, um eventuelle Beschädigungen der Optik zu vermeiden.

Bitte beachten Sie bei **BOH TR-M03** das maximale Anzugsdrehmoment der Befestigungsmuttern von 20cNm.



## EINWEG-LICHTSCHRANKEN

Bitte beachten Sie, dass Sie zum Betrieb einen separaten Schaltverstärker benötigen.



### Vorsicht!

Verwenden Sie den Sensor nicht im Bereich der Personensicherheit!

### Technische Daten

Lichtart Rot 660nm

Anschlussart PUR-Kabel mit Steckverbinder

Einsatztemperatur -10°C bis +55°C

Schutzart IP65

Nenn-Reichweite 300mm

kleinstes Objekt\* Ø 0,2mm

### Abmessungen

BOH TR-G02-001 Ø 2mm x 8mm

BOH TR-M03-001 M3 x 0,5mm x 8mm

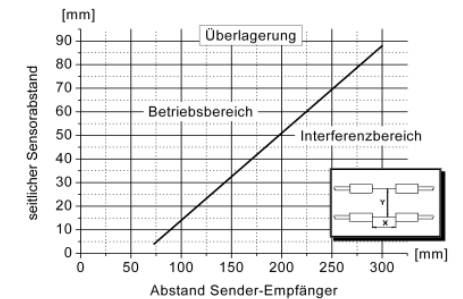
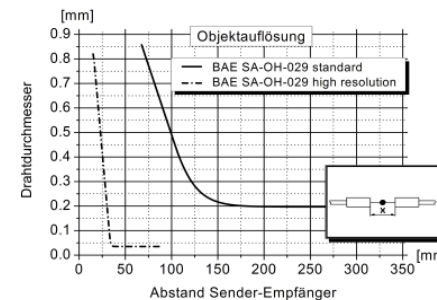
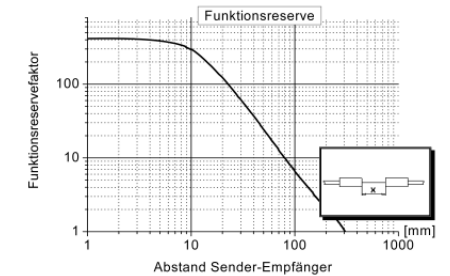
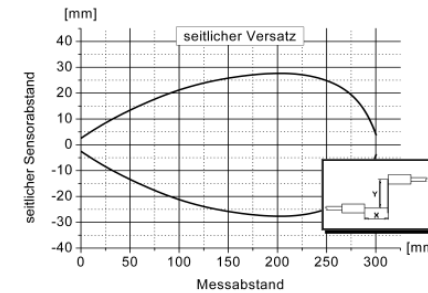
BOH TR-G03-004 Ø 3mm x 5mm

Gehäusematerial Edelstahl

\*Kupferdraht bei optimaler Erkennungsentfernung und Empfindlichkeitseinstellung am Verstärker

### Diagramme

(Alle Werte ermittelt mit Verstärker BAE SA-OH auf Nennreichweite. Alle Graphen geben typische Messwerte wieder.)



# BALLUFF

## Photoelectric Sensors

Nr. 913766\_00 Ausgabe / Edition DE / EN / E14  
Änderungen vorbehalten / subject to modification

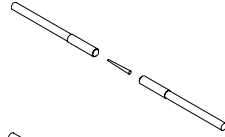
## MICROmote®

Miniature optosensors for separate amplifier

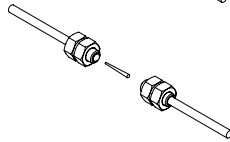
www.balluff.com

### Construction

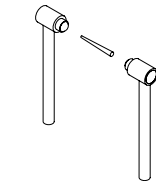
BOH TR-G02-001-..



BOH TR-M03-001-..



BOH TR-G03-004-..



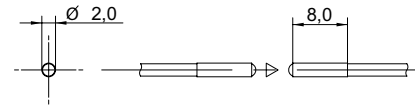
Order examples:

eg.: **BOH TR-G02-001-01-S49F**

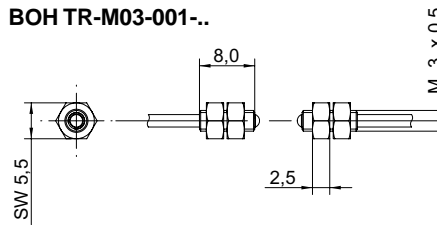
cable length (m) |  
M8-connector, 3pin

### Dimensions

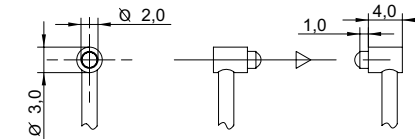
BOH TR-G02-001-..



BOH TR-M03-001-..



BOH TR-G03-004-..

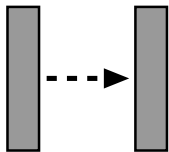


### Installation advice

Because of the most different mounting conditions we decided not to add any additional fixing accessories. Saving installation space is a major argument for the choice of our products. Therefore most of our sensors are directly integrated into the machine structure.

If you should opt for the **BOH TR-G02** model for a mounting method in a through bore with a fixing screw, please place the screw in the aft third of the sensor housing to avoid an eventual damage to the optical components.

With **BOH TR-M03** please don't exceed a maximum torque of 20cNm on the fixing nuts.



## THROUGH BEAM SENSOR

Please remember, for correct operation, a separate amplifier is required.



### Caution!

Do not use amplifier and sensor for personnel safety applications!

### Technical Data

light type	red 660nm
connection type	PUR-cable with connector
temperature range	-10°C to +55°C
protection class	IP65
nominal sensing range	300mm
smallest object*	Ø 0,2mm

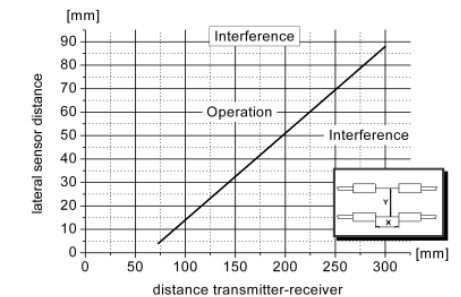
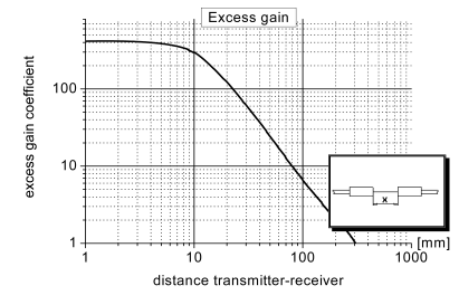
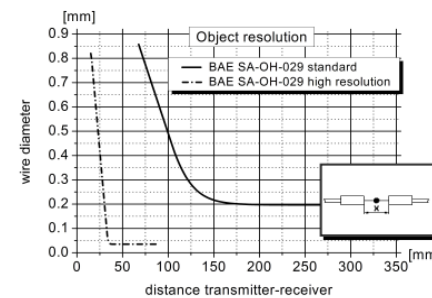
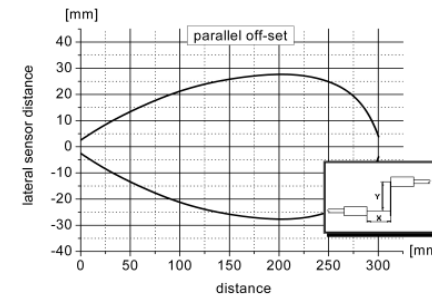
### dimension

<b>BOH TR-G02-001</b>	Ø 2mm x 8mm
<b>BOH TR-M03-001</b>	M3 x 0,5mm x 8mm
<b>BOH TR-G03-004</b>	Ø 3mm x 5mm

housing material stainless steel

\*copper wire, obtained with optimal distance and sensitivity setting on the amplifier.

### Graphs (Obtained with amplifier BAE SA-OH on max. sensitivity adjustment)



(p.n.: all graphs showing typical data!)