

BALLUFF

8020075

Optoelektronische Sensoren

Nr. 913752_00 Ausgabe / Edition DE / EN / E14

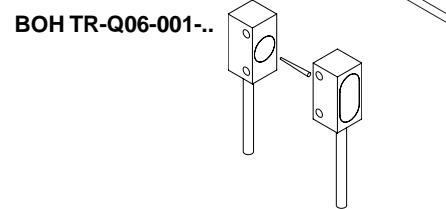
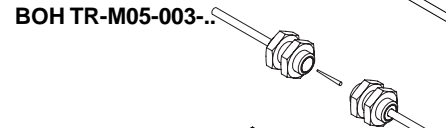
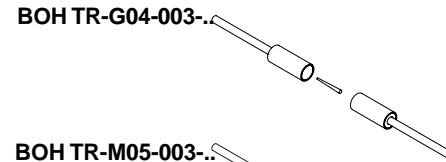
Änderungen vorbehalten / subject to modification

MICROmote®

Miniatur-Optosensoren für separaten Verstärker

www.balluff.com

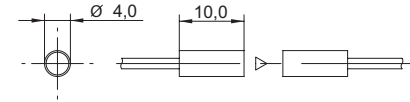
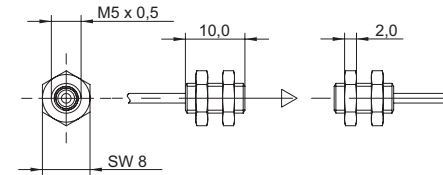
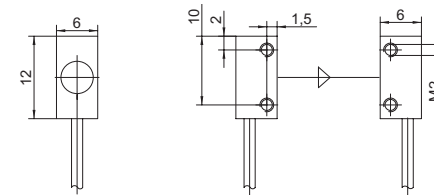
Ausführungen



Bestellbezeichnungen:

Bsp.: **BOH TR-G04-003-01-S49F**Kabellänge (m)
M8-Steckverbinder, 3-polig

Abmessungen

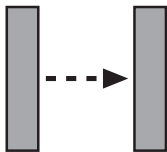
BOH TR-G04-003-..**BOH TR-M05-003-..****BOH TR-Q06-001-..**

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-G04** 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-M05** das maximale Anzugsdrehmoment der Befestigungsmuttern von 150cNm.



EINWEG-LICHTSCHRANKEN

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



Vorsicht!

Verwenden Sie den Sensor nicht im Bereich der Personensicherheit!

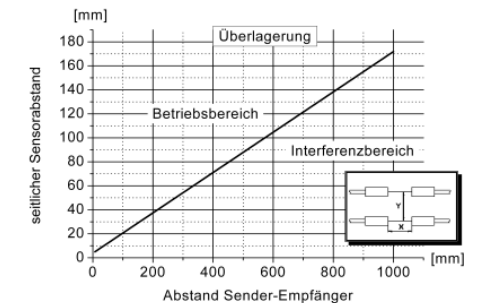
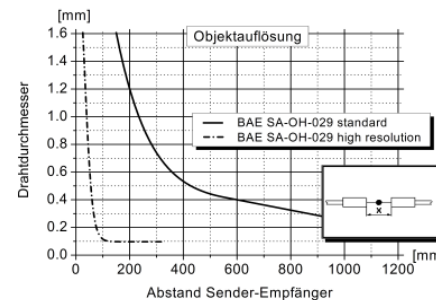
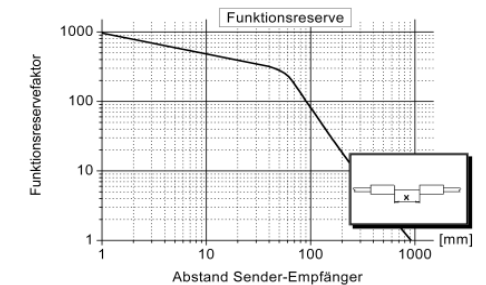
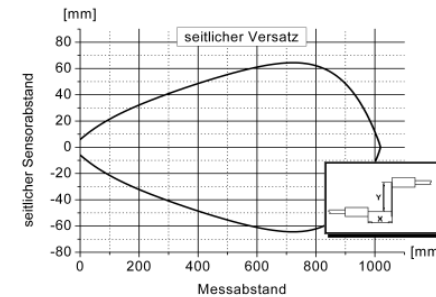
Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Lichtart | Rot 660nm |
| Anschlussart | PUR-Kabel mit Steckverbinder |
| Einsatztemperatur | -10°C bis +55°C |
| Schutzart | IP65 |
| Nenn-Reichweite | 1000mm |
| Kleinstes Objekt* | Ø 0,3mm |
| Abmessungen | |
| BOH TR-G04-003 | Ø 4mm x 10mm |
| BOH TR-M05-003 | M5 x 0,5mm x 10mm |
| BOH TR-Q06-001 | 6mm x 6mm x 12mm |
| Gehäusematerial | |
| BOH TR-G04-003 | Edelstahl |
| BOH TR-M05-003 | Messing vernickelt |
| BOH TR-Q06-001 | Messing vernickelt |

*Kupferdraht bei optimaler Erkennungsentfernung und Empfindlichkeits-einstellung am Verstärker

Diagramme

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



BALLUFF

Photoelectric Sensors

Nr. 913752_00 Ausgabe / Edition DE / EN / E14

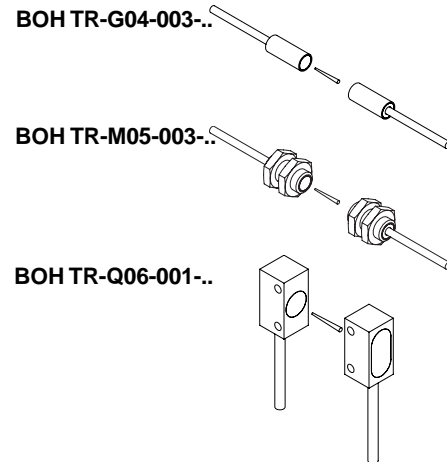
Änderungen vorbehalten / subject to modification

MICROmote®

Miniature optosensors for separate amplifier

www.balluff.com

Construction



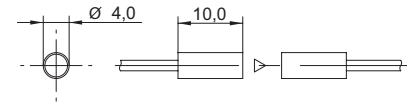
Order examples:

eg.: **BOH TR-G04-003-01-S49F**

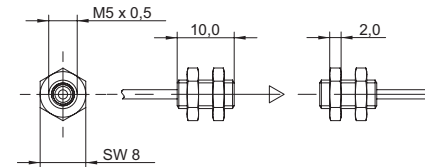
cable length (m)
M8-connector, 3pin

Dimensions

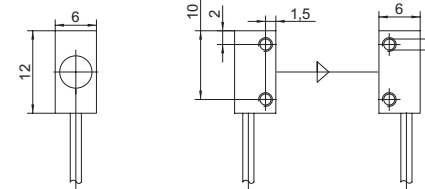
BOH TR-G04-003-..



BOH TR-M05-003-..



BOH TR-Q06-001-..

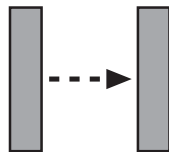


Installation advice

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-G04** 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-M05** please don't exceed a maximum torque of 150cNm 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 1000mm
smallest object* Ø 0,3mm

dimension

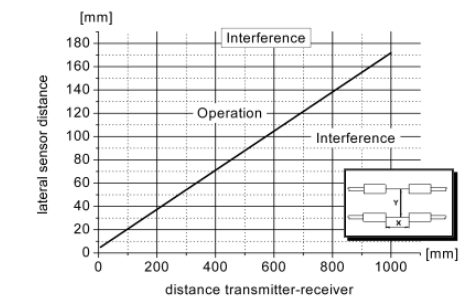
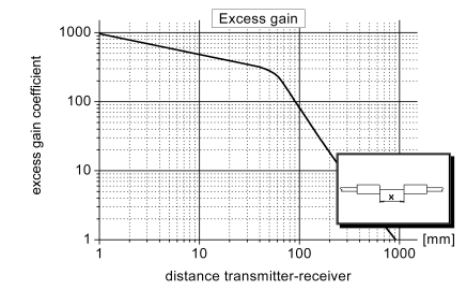
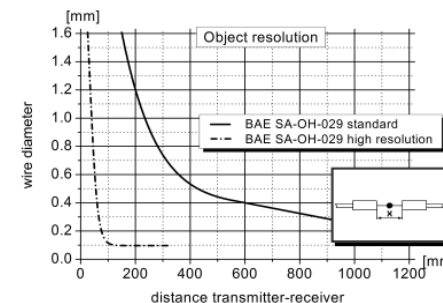
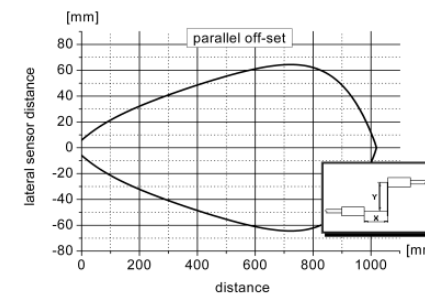
BOH TR-G04-003 Ø 4mm x 10mm
BOH TR-M05-003 M5 x 0,5mm x 10mm
BOH TR-Q06-001 6mm x 6mm x 12mm

housing material

BOH TR-G04-003 stainless steel
BOH TR-M05-003 nickel-plated brass
BOH TR-Q06-001 nickel-plated brass

*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.)