

# BALLUFF

8020151

## Optoelektronische Sensoren

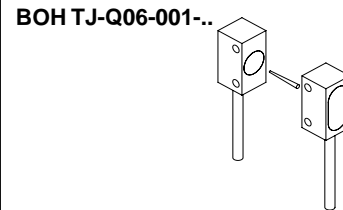
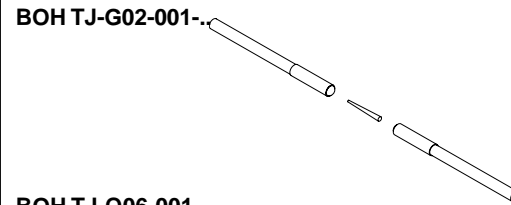
Nr. 913754\_00 Ausgabe / Edition DE / EN / E14  
Änderungen vorbehalten / subject to modification

### MICROmote®

Miniatur-Optosensoren für separaten Verstärker

www.balluff.com

### Ausführungen

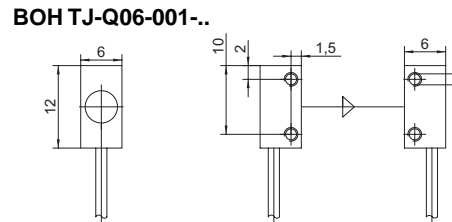
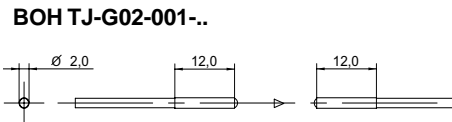


Bestellbezeichnungen:

Bsp.: **BOH TJ-G02-001-01-S49F**

Kabellänge (m) \_\_\_\_\_  
M8-Steckverbinder, 3-polig \_\_\_\_\_

### Abmessungen



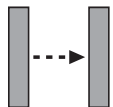
### Installationshinweis

MICROmote®-Optosensoren zur Wassererkennung nutzen die Absorption von infrarotem Licht in Wasser. Ihre Anwendung funktioniert also nur im Durchlicht-Verfahren.

Achten Sie bei der Installation darauf, den Weg des Lichtstrahls eindeutig durch die Wassersäule zu führen. Berücksichtigen Sie bei der Anordnung, dass Lichtleitungs-Effekte in der Behälterwand und Streulicht den Messeffekt drastisch reduzieren können.

Bei Anwendungen an halbdurchsichtigen Behältern wählen Sie bitte einen Sensor mit ausreichender Funktionsreserve (bzw. Nenn-Reichweite).

Bitte sehen Sie bei der Montage eine möglichst gute Ausrichtung des Lichtstrahls auf den Empfänger vor, um beste Ergebnisse zu erhalten. Die Ausrichtung kann bei Infrarot-Sensoren am einfachsten mit dem **BAE**-Verstärker an der Signalstärke-Anzeige überprüft werden.



**EINWEG-LICHTSCHRANKEN**  
zur Wassererkennung

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



**Vorsicht!**

Verwenden Sie den Sensor nicht im Bereich der Personensicherheit!

### Technische Daten

**Lichtart** Infrarot 1480nm

**Anschlussart** PUR-Kabel mit Steckverbinder

**Einsatztemperatur** -10°C bis +55°C

**Schutzart** IP65

**Nenn-Reichweite**

**BOH TJ-G02-001** 250mm

**BOH TJ-Q06-001** 500mm

**Abmessungen**

**BOH TJ-G02-001** Ø 2mm x 12mm

**BOH TJ-Q06-001** 6mm x 6mm x 12mm

**Gehäusematerial**

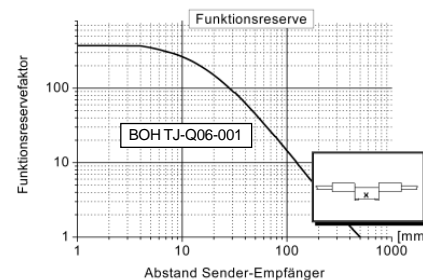
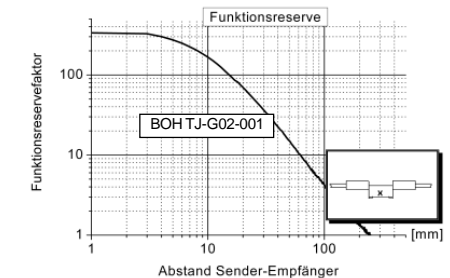
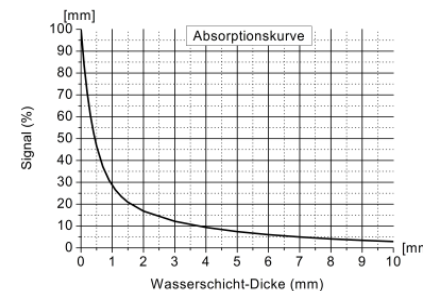
**BOH TJ-G02-001** Edelstahl

**BOH TJ-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

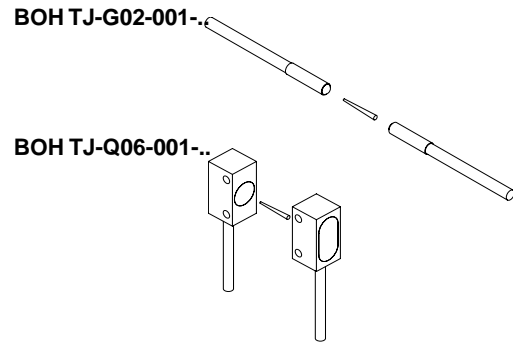
Nr. 913754\_00 Ausgabe / Edition DE / EN / E14  
 Änderungen vorbehalten / subject to modification

### MICROmote®

Miniature optosensors for separate amplifier

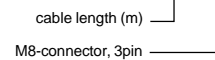
www.balluff.com

### Types



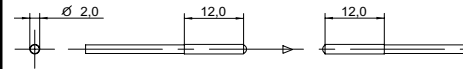
Order examples:

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

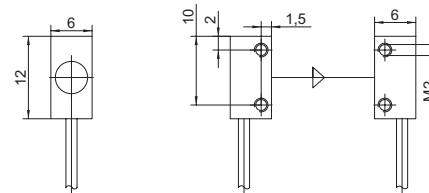


### Dimensions

**BOH TJ-G02-001-..**



**BOH TJ-Q06-001-..**



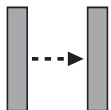
### Installation advice

MICROmote® optosensors for water detection utilise the absorption of infrared light in water. The measuring effect therefore requires a through beam application.

Upon installation please make sure that the light path passes clearly through the water column. Bear in mind that light conduction in the container walls or stray light may reduce the signal significantly.

For applications through semi transparent containers please choose a sensor with sufficient excess gain (i.e. nominal sensing distance).

Please ensure accurate alignment of the emitter onto the receiver to achieve best measurement results. Correct adjustment of infrared sensors can be verified the easiest way by using an amplifier with digital display from the **BAE** family.



**Through Beam Sensor**  
for water detection

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



### Caution!

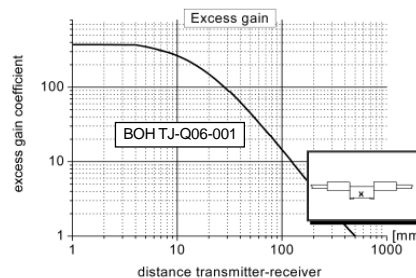
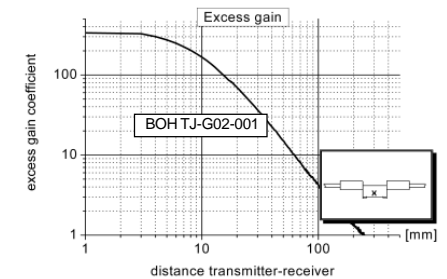
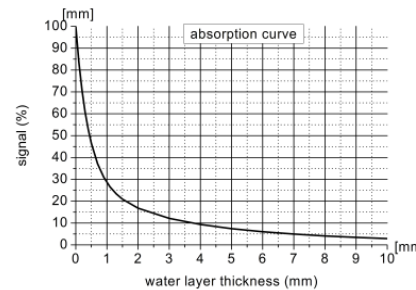
Do not use amplifier and sensor for personnel safety applications!

### Technische Daten

<b>light type</b>	infrared 1480nm
<b>connection type</b>	PUR-cable with connector
<b>temperature range</b>	-10°C to +55°C
<b>protection class</b>	IP65
<b>nominal sensing range</b>	
<b>BOH TJ-G02-001</b>	250mm
<b>BOH TJ-Q06-001</b>	500mm
<b>dimensions</b>	
<b>BOH TJ-G02-001</b>	∅ 2mm x 12mm
<b>BOH TJ-Q06-001</b>	6mm x 6mm x 12mm
<b>housing material</b>	
<b>BOH TJ-G02-001</b>	stainless steel
<b>BOH TJ-Q06-001</b>	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)