

BALLUFF

8020185

Optoelektronische Sensoren

Nr. 914443_00 Ausgabe / Edition DE / EN / E14

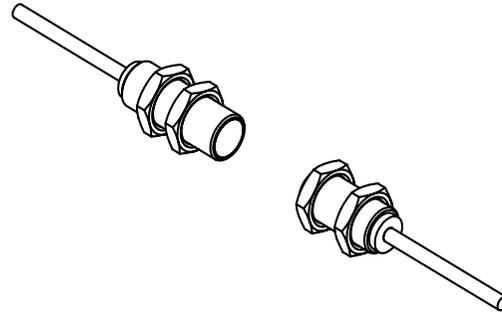
Änderungen vorbehalten / subject to modification

**MICROmote®**

Miniatur-Optosensoren für separaten Verstärker

www.balluff.com

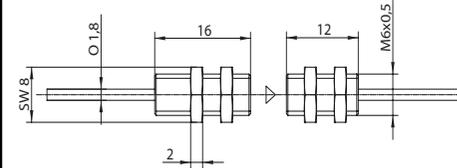
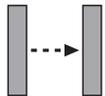
Ausführungen

BOH TL-M06-007-..

Bestellbezeichnungen:

Bsp.: **BOH TL-M06-007-02-S49F**Kabellänge (m)
M8-Steckverbinder, 3-polig

Abmessungen

**LASERSTRAHLUNG -
NICHT DIREKT IN DEN
STRAHL BLICKEN**EN 60825-1:2007
P<400µW, 630...670nm
Funktionsweise - gepulst
Klasse 1 Laserprodukt**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 670nm
Anschlussart	PUR-Kabel mit Steckverbinder
Einsatztemperatur	-10°C bis +55°C
Schutzart	IP65
Nenn-Reichweite	4000mm
kleinstes Objekt*	Ø 0,05mm
Abmessungen	M6 x 0,5mm x 16mm
Gehäusematerial	Edelstahl

*Kupferdraht bei optimaler Erkennungsentfernung
und Empfindlichkeitseinstellung am Verstärker

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.

Bitte beachten Sie bei **BOH TL-M06** das maximale Anzugsdrehmoment der Befestigungsmuttern von 160cNm.

Wegen des besonderen internen Aufbaus erzeugt der Sender, trotz seiner minimalen Baugröße; einen kreisrunden Lichtstrahl mit einer Restdivergenz von nur 2mrad.

Es gibt keinen expliziten Fokuspunkt. Damit ist die erreichbare Objektauflösung nahezu unabhängig von der Detektionsposition zwischen Sender und Empfänger.

Bitte achten Sie deshalb bei Montage des Sensors auf eine möglichst gute Ausrichtung des Lichtstrahls auf den Empfänger, um die besten Ergebnisse für Reichweite und Auflösung zu erhalten.

BALLUFF

Photoelectric Sensors

Nr. 914443_00 Ausgabe / Edition DE / EN / E14
Änderungen vorbehalten / subject to modification



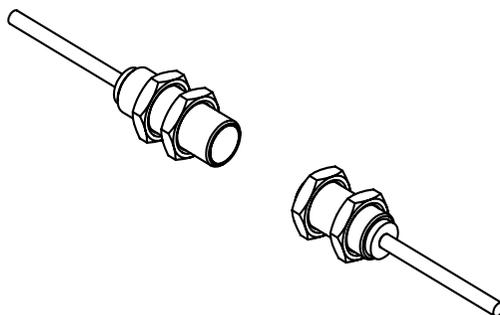
MICROmote®

Miniature optosensors for separate amplifier

www.balluff.com

Construction

BOH TL-M06-007-..

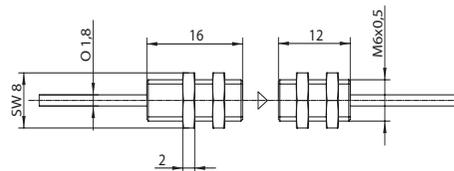


Order examples:

eg.: **BOH TL-M06-007-02-S49F**

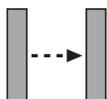
cable length (m) |
M8-connector, 3pin |

Dimensions



**LASER RADIATION -
DO NOT STARE INTO
BEAM**

EN 60825-1:2007
P<400µW, 630...670nm
pulsed-mode operation
Class 1 Laser product



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 670nm
connection type	PUR-cable with connector
temperature range	-10°C to +55°C
protection class	IP65
nominal sensing range	4000mm
smallest object*	Ø 0,05mm
dimension	M6 x 0,5mm x 16mm
housing material	stainless steel

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

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.

With **BOH TL-M06** please don't exceed a maximum torque of 160cNm on the fixing nuts.

Despite its minimal size and due to the particular internal structure the transmitter produces a circular beam of light with a residual divergence of only 2 mrad.

There is no explicit focal point. Thus, the achievable object resolution is nearly independent of the detection position between emitter and receiver.

Please ensure exact emitter - receiver alignment upon installation to achieve the best results for sensing distance and object resolution.