

BALLUFF

8020074

Optoelektronische Sensoren

Nr. 913761_00 Ausgabe / Edition DE / EN / E14

Änderungen vorbehalten / subject to modification

micro SPOT®

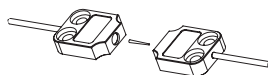
MICROmote®

Miniatur-Optosensoren für separaten Verstärker

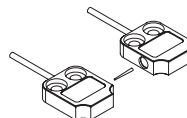
www.balluff.com

Ausführungen

BOH TK-R027-003-..



BOH TK-R027-004-..

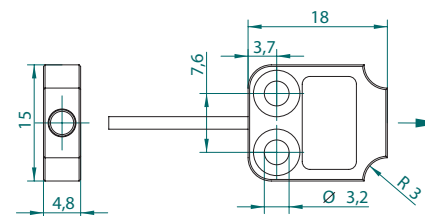


Bestellbezeichnungen:

Bsp.: BOH TK-R027-003-01-S49F

Kabellänge (m) —
M8-Steckverbinder, 3-polig —

Abmessung

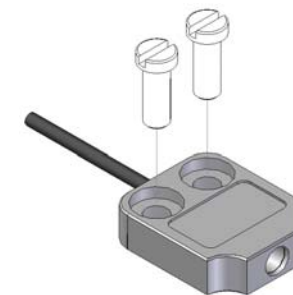


M1:1

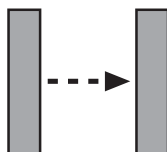
Installationshinweis

Mit Hilfe der microSPOT-Technologie erzeugt das eingebaute Sender-Element einen besonders kleinen und gleichmäßigen Lichtpunkt. 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.

Befestigung



1. Sensor ist beidseitig montierbar
2. Beiliegende Unterlegscheiben können optional verwendet werden
3. Maximales Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben ohne Unterlegscheiben: 50cNm mit Unterlegscheiben: 75cNm



EINWEG-LICHTSCHRANKEN

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

**Vorsicht!**

Verwenden Sie den Sensor nicht im Bereich der Personensicherheit!

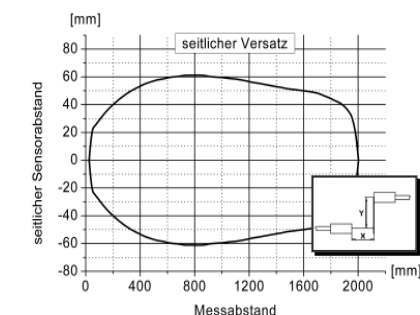
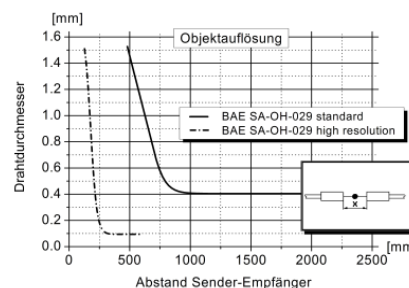
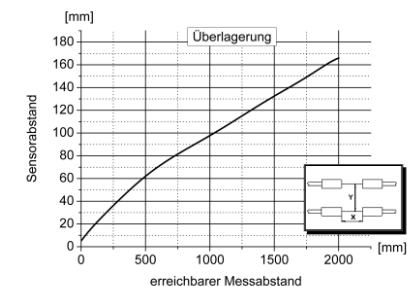
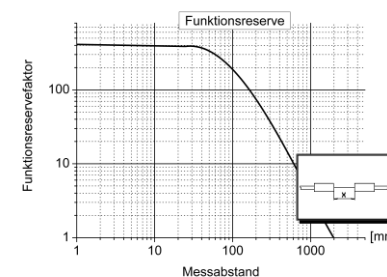
Technische Daten

Lichtart	Rot 645nm
Anschlussart	PUR-Kabel mit Steckverbinder
Einsatztemperatur	-10°C bis +55°C
Schutzart	IP67
Nenn-Reichweite	2000mm
kleinstes Objekt*	Ø 0,4mm
Abmessungen	18mm x 15mm x 4,8mm
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert

*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. 913761_00 Ausgabe / Edition DE / EN / E14

Änderungen vorbehalten / subject to modification

microSPOT®

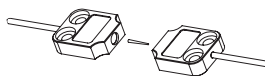
MICROmote®

Miniature optosensors for separate amplifier

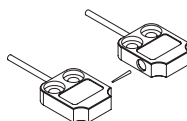
www.balluff.com

Construction

BOH TK-R027-003-..



BOH TK-R027-004-..

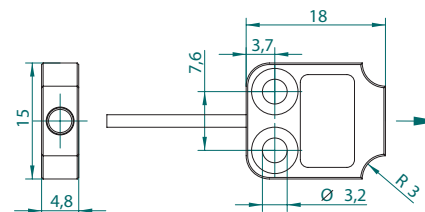


Order examples:

eg.: **BOH TK-R027-003-01-S49F**

cable length (m)
M8-connector, 3pin

Dimensions

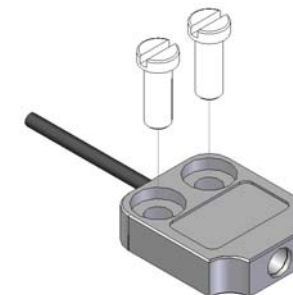


M1:1

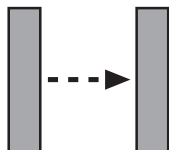
Installation advice

Due to microSPOT technology this sensor generates an extraordinary small and homogeneous light spot. Please ensure exact emitter - receiver alignment upon installation to achieve the best results for sensing distance and resolution.

Installation



1. Sensor mountable both sides
2. Enclosed washers may be used optionally
3. Max. torque of fixing screws without washers: 50cNm with washers: 75cNm



THROUGH BEAM SENSOR

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



Caution!

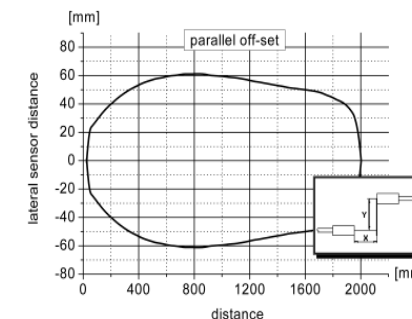
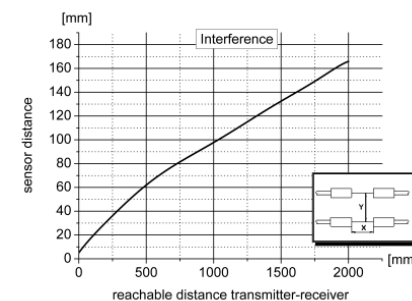
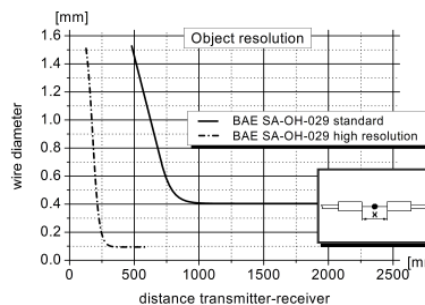
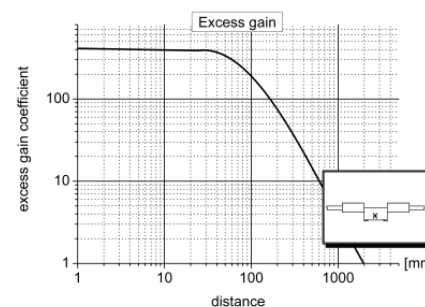
Do not use amplifier and sensor for personnel safety applications!

Technical Data

light type	red 645nm
connection type	PUR-cable with connector
temperature range	-10°C to +55°C
protection class	IP67
nominal sensing range	2000mm
smallest object*	Ø 0,4mm
dimension	18mm x 15mm x 4,8mm
housing material	aluminium, anodized

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

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



(b.n.: all graphs showing typical data)