

BALLUFF

8020065

Optoelektronische Sensoren

Nr. 913753_00 Ausgabe / Edition DE / EN / E14

Änderungen vorbehalten / subject to modification

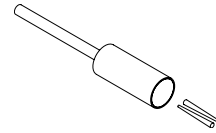
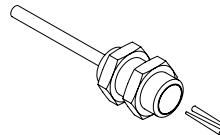
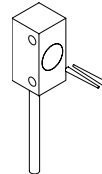
micro SPOT®

MICROmote®

Miniatur-Optosensoren für separaten Verstärker

www.balluff.com

Ausführungen

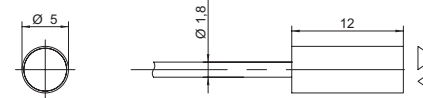
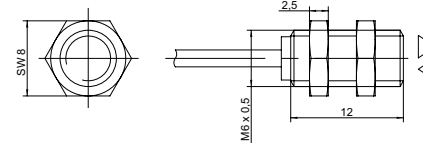
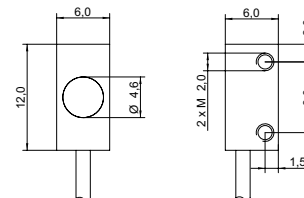
BOH DK-G05-002-..**BOH DK-M06-002-..****BOH DK-Q06-001-..**

Bestellbezeichnungen:

Bsp.: **BOH DK-G05-002-01-S49F**

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

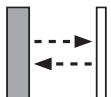
Abmessungen

BOH DK-G05-002-..**BOH DK-M06-002-..****BOH DK-Q06-001-..**

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. Wegen der äußerst unterschiedlichen Einbaubedingungen haben wir auf die Beilage von Befestigungszubehör verzichtet. Einbauraum 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 DK-G05** für eine Befestigungsmethode mit Klemmschraube 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 DK-M06** das maximale Anzugsdrehmoment der Befestigungsmuttern von 160cNm.



REFLEXIONS-LICHTTASTER

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	IP65
Nenn-Tastweite*	60mm

Abmessungen

BOH DK-G05-002	Ø 5mm x 13mm
BOH DK-M06-002	M6 x 0,5mm x 13mm
BOH DK-Q06-001	6mm x 6mm x 12mm

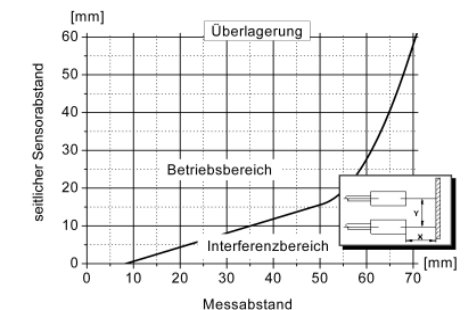
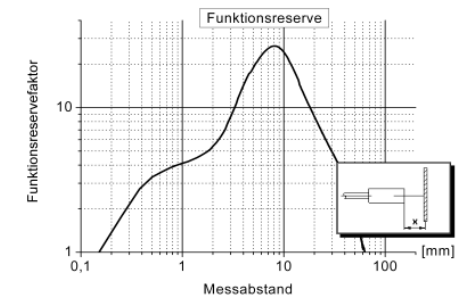
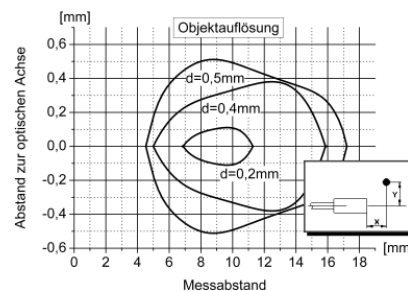
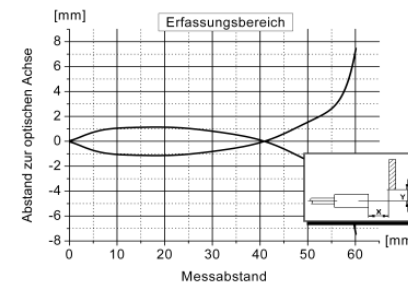
Gehäusematerial

BOH DK-G05-002	Edelstahl
BOH DK-M06-002	Messing vernickelt
BOH DK-Q06-001	Messing vernickelt

*auf weißes, nicht glänzendes Papier (90% Remission, 100x100mm)

Diagramme

(Alle Werte ermittelt mit Verstärker BAE Sa-OH auf Nenn-Tastweite. Alle Graphen geben typische Messwerte wieder.)



BALLUFF

Photoelectric Sensors

Nr. 913753_00 Ausgabe / Edition DE / EN / E14

Änderungen vorbehalten / subject to modification



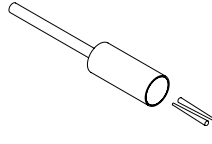
MICROmote®

Miniature optosensors for separate amplifier

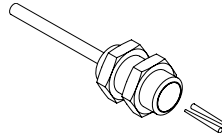
www.balluff.com

Construction

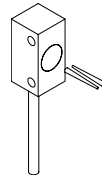
BOH DK-G05-002-..



BOH DK-M06-002-..



BOH DK-Q06-001-..



Order examples:

eg.: **BOH DK-G05-002-01-S49F**

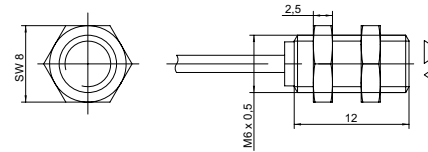
cable length (m)
M8-connector, 3pin

Dimension

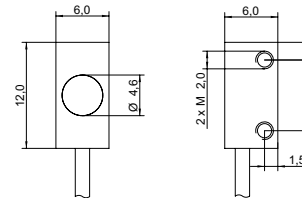
BOH DK-G05-002-..



BOH DK-M06-002-..



BOH DK-Q06-001-..



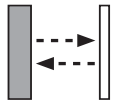
Installation advice

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

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 DK-G05** model for a mounting method in a through bore with a fixing screw, please place the screw in the aft third of the sensors housing to avoid an eventual damage to the optical components.

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



REFLECTIVE BEAM SENSOR

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



Caution!

Do not use amplifier and sensor for personnel safety applications!

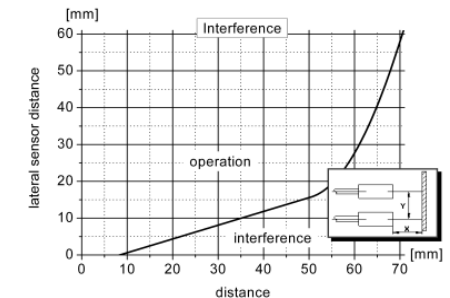
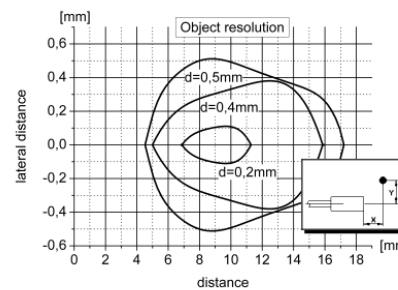
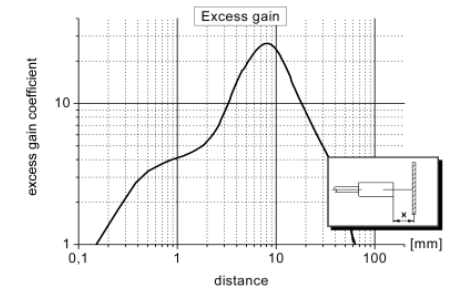
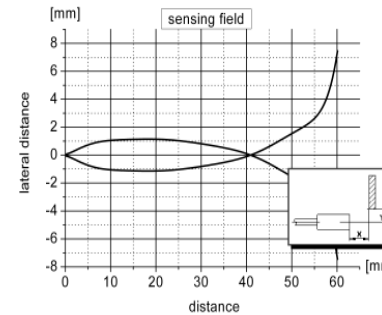
Technical Data

light type	red 645nm
connection type	PUR-cable with connector
temperature range	-10°C to +55°C
protection class	IP65
nominal sensing distance*	60mm
dimension	
BOH DK-G05-002	Ø 5 x 13mm
BOH DK-M06-002	M6 x 0,5mm x 13mm
BOH DK-Q06-001	6mm x 6mm x 12mm
housing material	
BOH DK-G05-002	stainless steel
BOH DK-M06-002	nickel-plated brass
BOH DK-Q06-001	nickel-plated brass

*on white non glossy paper (90% remission, 100x100mm)

Graphs

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



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