BALLUFF 8020210

Optoelektronische Sensoren

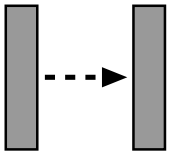
Nr. 916084 Ausgabe / Edition DE / EN / G14
Änderungen vorbehalten / subject to modification

nano • SPOT

MICROmote®

Miniatur-Optosensoren für separaten Verstärker

www.balluff.com



EINWEG-LICHTSCHRANKEN

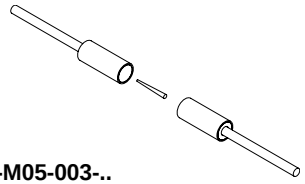
Bitte beachten Sie, dass Sie zum Betrieb einen separaten nanoSPOT-Schaverstärker benötigen.

Vorsicht!

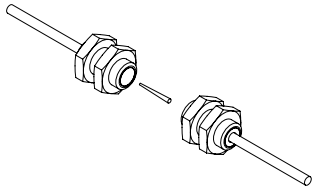
Verwenden Sie den Sensor nicht im Bereich der Personensicherheit!

Ausführungen

BOH TO-G04-003-..



BOH TO-M05-003-..



Bestellbezeichnungen:

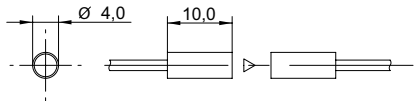
eg.: **BOH TO-G04-003-01-Z11**

Kabellänge (m)

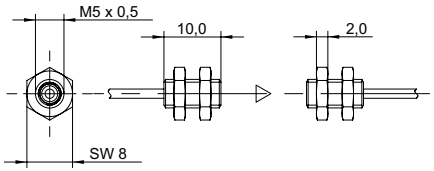
719-Steckverbinder, 3polig

Abmessungen

BOH TO-G04-003-..



BOH TO-M05-003-..



Installationshinweis

Mit Hilfe der nanoSPOT-Technologie erzeugt das eingebaute Sender-Element einen besonders kleinen und gleichmäßigen Lichtpunkt. Um die vollen Leistungsdaten des Sensors sicher zu stellen, ist die möglichst genaue Ausrichtung des Lichtstrahls auf den Empfänger notwendig.

Bitte achten Sie deshalb bei der Gestaltung Ihrer Befestigung auf eine geeignete Justagemöglichkeit.

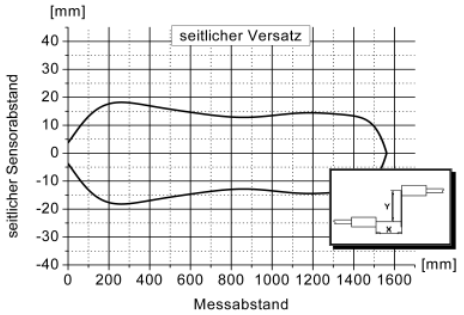
Technische Daten

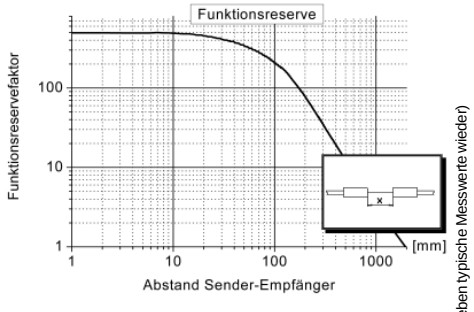
Lichtart	Rot 645nm
Anschlussart	PUR-Kabel mit Steckverbinder
Einsatztemperatur	-10°C bis +55°C
Schutzart	IP65
Nenn-Reichweite	1500mm
kleinstes Objekt*	Ø 0,1mm
Abmessungen	
BOH TO-G04-003:	Ø 4mm x 10mm
BOH TO-M05-003:	M5 x 0,5mm x 10mm
Gehäusematerial	
BOH TO-G04-003:	Edelstahl
BOH TO-M05-003:	Messing vernickelt

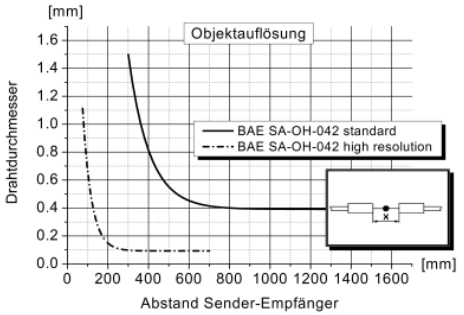
*Kupferdraht bei optimaler Erkennungsentfernung und Empfindlichkeitseinstellung am Verstärker

Diagramme

(Alle Werte ermittelt mit Verstärker BAE SA-OH auf Nenn-Tastweite)







(Alle Graphen geben typische Messwerte wieder)

BALLUFF

Photoelectric Sensors

Nr. 916084 Ausgabe / Edition DE / EN / G14
Änderungen vorbehalten / subject to modification

nano • SPOT

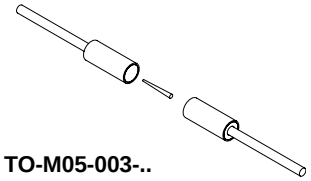
MICROmote®

Miniature optosensors for separate amplifier

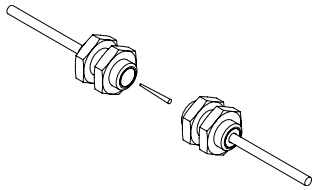
www.balluff.com

Construction

BOH TO-G04-003-..



BOH TO-M05-003-..



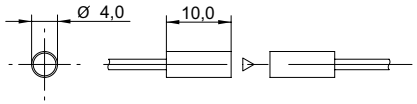
Order examples:

eg.: **BOH TO-G04-003-01-Z11**

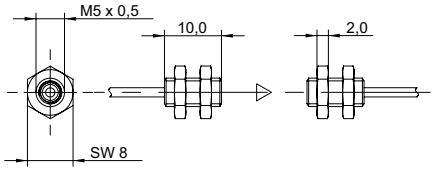
- cable length (m)
- 719 connector, 3pin

Dimensions

BOH TO-G04-003-..



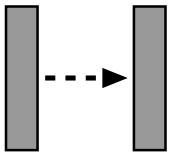
BOH TO-M05-003-..



Installation advice

Due to nanoSPOT technology this sensor generates an extraordinary small and homogeneous light spot. To achieve the full performance of the product emitter and receiver require exact alignment.

Please allow for the necessary adjustment possibility in your fixation design.



THROUGH BEAM SENSOR

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

Caution!

Do not use amplifier and sensor for personnel safety applications!

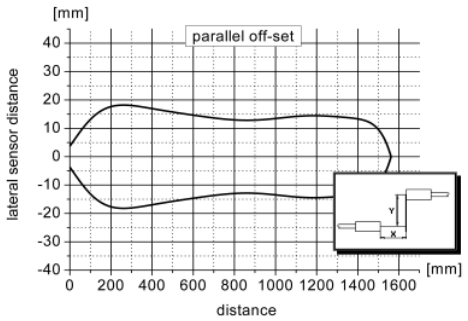
Technical Data

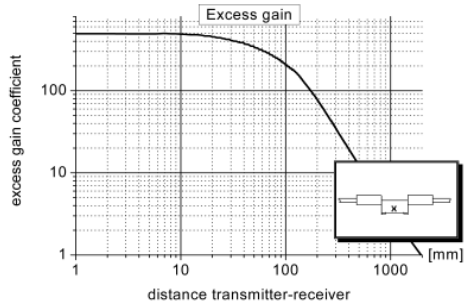
light type	red 645nm
connection type	PUR cable with connector
temperature range	-10°C to +55°C
protection class	IP65
nominal sensing range	1500mm
smallest object*	Ø 0,1mm
dimension	
BOH TO-G04-003:	Ø 4mm x 10mm
BOH TO-M05-003:	M5 x 0,5mm x 10mm
housing material	
BOH TO-G04-003:	stainless steel
BOH TO-M05-003:	nickel-plated brass

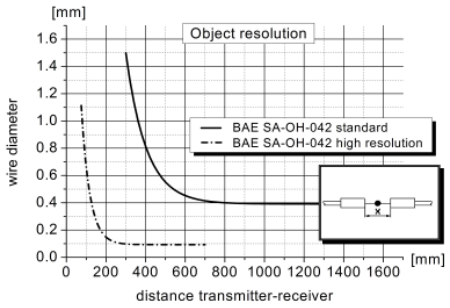
*copper wire, obtained with optimal distance and sensitivity setting on the amplifier.

Graphs

(Obtained with amplifier BAE SA-OH-041 or BAE SA-OH-042 on max. sensitivity adjustment)







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