



8020157

Miniatur-Optosensoren für
separaten Verstärker

FINEspot®

beta SENSORIK GmbH
Hummendorfer Str. 74
96317 Kronach
GERMANY

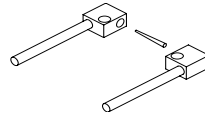
Tel. +49 - (0)9261/96607-0
Fax +49 - (0)9261/96607-11

email: briefkasten@betasensorik.de

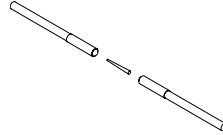
<http://www.betasensorik.de>

Ausführung

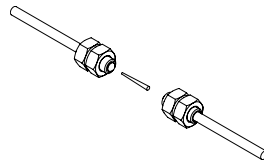
EW-56-0-M



EW-2-0-M



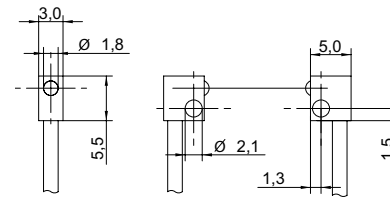
EW-M3-0-M



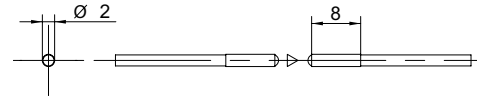
(Informationen über die möglichen Ausführungs-Optionen finden Sie auf dem zugehörigen Datenblatt)

Abmessung

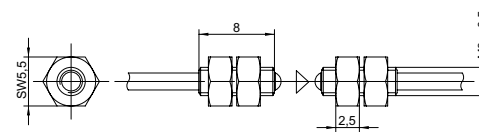
EW-56-0-M



EW-2-0-M



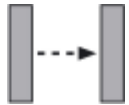
EW-M3-0-M



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 zu sparen ist ein sehr wichtiges Argument für die Wahl unserer Geräte. Deshalb werden unsere Sensoren in der Regel gleich direkt in Maschinenteile integriert.



EINWEG-LICHTSCHRANKE

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



Vorsicht!

Verwenden Sie den Sensor nicht im Bereich der Personensicherheit!

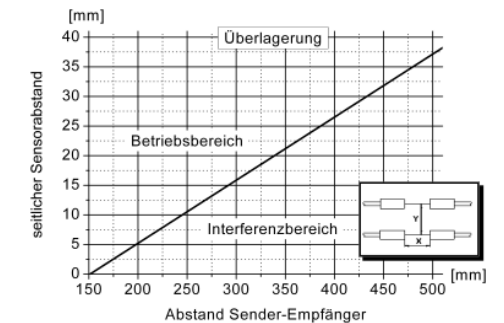
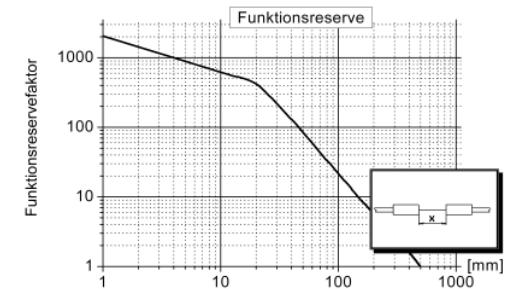
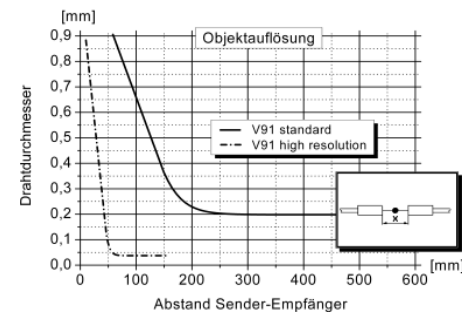
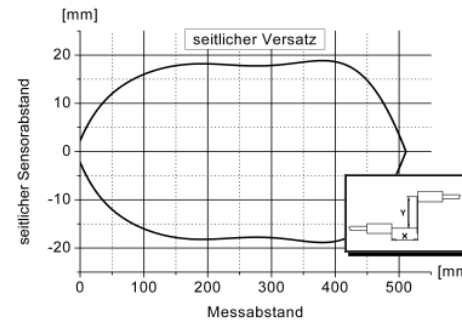
Technische Daten

Lichtart	Rot 645nm
Anschlussart	2 x 1m PUR-Kabel
Einsatztemperatur	-10°C bis +55°C
Schutzart	IP65
Nenn-Reichweite	max. 500mm
Kleinstes Objekt*	Ø 0,05mm
Abmessungen	EW-56-0-M: 3mm x 5,5mm x 5mm EW-2-0-M: Ø 2mm x 8mm EW-M3-0-M: M3 x 8mm
Gehäusematerial	EW-56-0-M: Messing vernickelt EW-2-0-M / EW-M3-0-M: Edelstahl

*Kupferdraht bei optimaler Erkennungsentfernung und Empfindlichkeitseinstellung am Verstärker

Diagramme

(Alle Werte ermittelt mit Verstärker V91 auf Nenn-Tastweite. Alle Graphen geben typische Messwerte wieder.)





8020157

miniature-optosensors for separate amplifier

FINEspot®

beta SENSORIK GmbH
Hummendorfer Str. 74
96317 Kronach
GERMANY

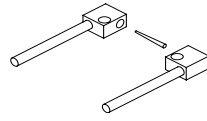
Tel. +49 - (0)9261/96607-0
Fax +49 - (0)9261/96607-11

email: briefkasten@betasensorik.de

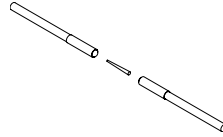
<http://www.betasensorik.de>

Construction

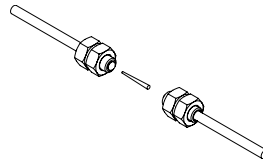
EW-56-0-M



EW-2-0-M



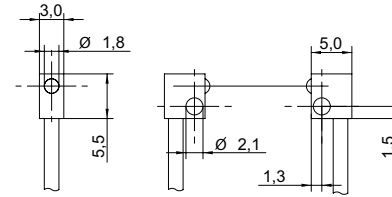
EW-M3-0-M



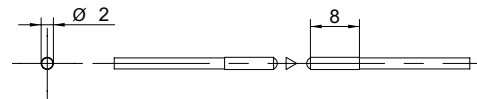
(For information about different cable/connector options please refer to appropriate sensor datasheet.)

Dimension

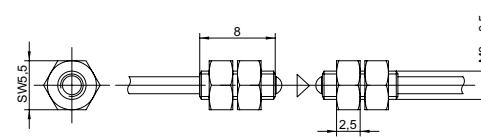
EW-56-0-M



EW-2-0-M



EW-M3-0-M



Installation advice

Due to microSPOT technology this sensor generates an extraordinary small and homogeneous light spot. Please ensure exact emitter - receiver alignment upon anstallation 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 a machine structure.



THROUGH BEAM SENSOR

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



Caution!

Do not use amplifier and sensor for personnel safety applications!

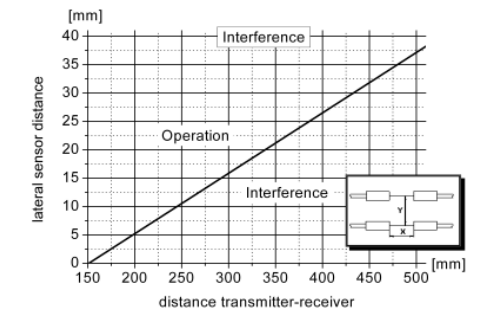
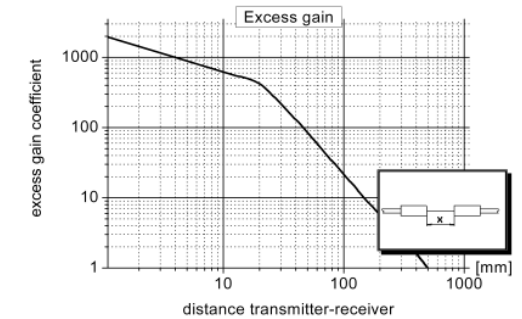
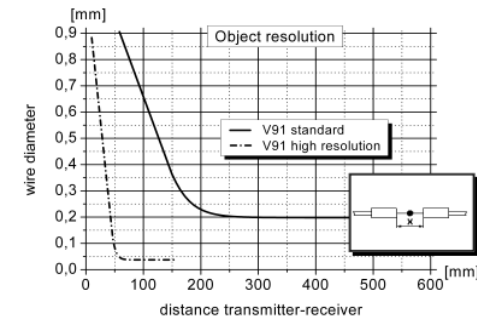
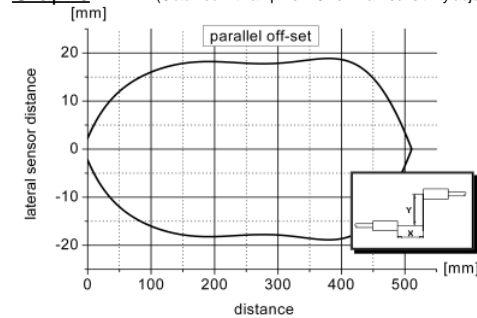
Technical Data

light type	red 645nm
connection type	2 x 1m PUR-cable
temperature range	-10°C to +55°C
protection class	IP65
nominal sensing distance	max. 500mm
smallest object*	Ø 0,05mm
dimension	EW-56-0-M: 3mm x 5,5mm x 5mm EW-2-0-M: Ø 2mm x 8mm EW-M3-0-M: M3 x 8mm
housing material	EW-56-0-M: nickel-plated brass EW-2-0-M / EW-M3-0-M: stainless steel

*copper wire, obtained at optimum distance and sensitivity setting on the amplifier

Graphs

(Obtained with amplifier V91 on max. sensitivity adjustment)



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

Technical data subject to change

01/2010

