

Merkmale

- Aktive Reflektorfläche 44 mm x 44 mm
- Einfache Montage durch Befestigungsbohrung
- Mit oberflächenmontiertem Polarisationsfilter
- Speziell für die Erkennung von Folien und transparenten Kunststoffen mit polarisationsverändernden Eigenschaften in Verbindung mit Sensoren zur Klarglaserkennung

Features

- Active reflector field 44 mm x 44 mm
- Especially for the detection of foils and transparent objects with varying of polarisation properties in conjunction with sensors to detect clear glass
- Mounting holes for simple installation
- With surface mounted polarization filter

Adressen Addresses



Pepperl+Fuchs GmbH
68301 Mannheim · Germany
Tel. +49 621 776-4411
Fax +49 621 776-27-4411
E-mail: fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Worldwide Headquarters
Pepperl+Fuchs GmbH · Mannheim · Germany
E-mail: fa-info@de.pepperl-fuchs.com

USA Headquarters
Pepperl+Fuchs Inc. · Twinsburg · USA
E-mail: fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Asia Pacific Headquarters
Pepperl+Fuchs Pte Ltd · Singapore
E-mail: fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
Company Registration No. 199003130E

www.pepperl-fuchs.com

Part-No: 096360 EDM: 45-3730A
Date: 2013-03-18 DIN A3 -> DIN A7



Zubehör Accessories



CE

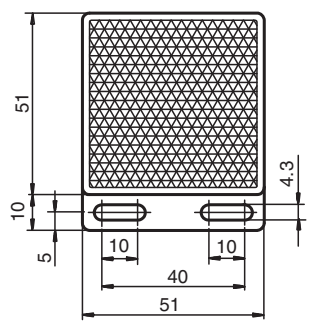
Bestellbezeichnung Model Number

ORR50G

Reflektor, rechteckig 50,9 mm x 60,9 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche und Polarisationsfilter

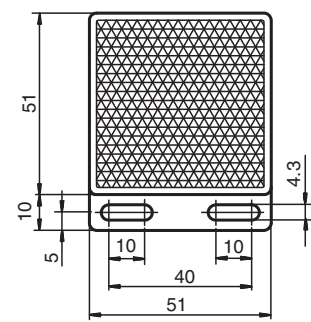
Reflector, rectangular 50.9 mm x 60.9 mm, mounting holes, fixing strap and polarization filter

Abmessungen



T = 8

Dimensions



T = 8

Technische Daten

Allgemeine Daten

Bauform rechteckig

Umgebungsbedingungen

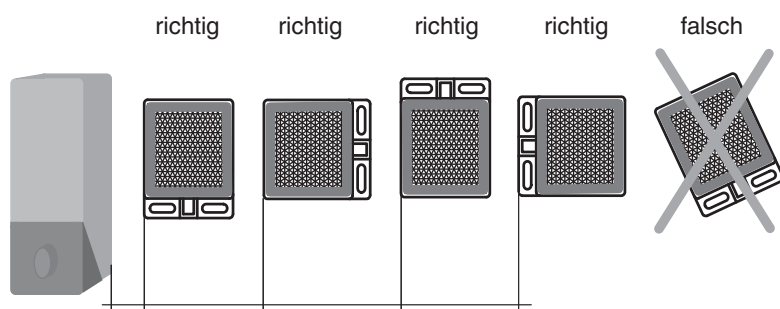
Umgebungstemperatur 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

Mechanische Daten

Material PMMA/ABS
Abmessungen 51 mm x 61 mm x 8 mm
Befestigung Befestigungsbohrungen

Hinweise

Die zusätzliche Lichtdämpfung durch den oberflächenmontierten Polarisationsfilter verringert die Nennreichweite bei Sensoren für Klarglaserkennung um ca. 25% gegenüber dem Betrieb mit dem Standardreflektor.



Sensorkante und Reflektorkante müssen parallel sein !

Viele transparente Folien mit polarisationsverändernden Eigenschaften können bei Verwendung von Standardreflektoren in Verbindung mit Sensoren zur Klarglaserkennung nur schwer oder gar nicht erkannt werden. Dieses Problem wird durch den Einsatz dieses Reflektors gelöst.

Hinweise zur Inbetriebnahme:

- Bei der Einrichtung des Systems sollte normalerweise die Teach-In Funktion des Sensors verwendet werden. In seltenen Fällen kann jedoch eine manuelle Einstellung der Empfindlichkeit über die Tastatur des Sensors notwendig sein.
- Dies gilt z.B. für CD-Hüllen, bei denen die Signaldämpfung im Randbereich weit stärker ist, als im Mittenbereich. Ein Teach-In würde die Ansprechschwelle an den stark dämpfenden Randbereich anpassen. Die Detektion des schwach absorbierenden Mittenbereiches der CD-Hülle wäre dadurch fraglich. Abhilfe schafft in einem solchen Fall die manuelle Empfindlichkeitseinstellung.
- Zur Detektion von Folien mit extrem inhomogenen Polarisations-eigenschaften muss der Abstand zwischen der Folie und dem Reflektor möglichst gering sein.

Hinweise zu Einsatz und Reinigung:

- Nicht geeignet für den regelmäßigen Einsatz im Freien oder in Feucht- / Nassbereichen.
- Reinigung mit weichem feuchten Tuch oder Spiritus. Keine aggressiven oder scheuernden Reinigungsmittel verwenden.

Technical data

General specifications

Construction type rectangular

Ambient conditions

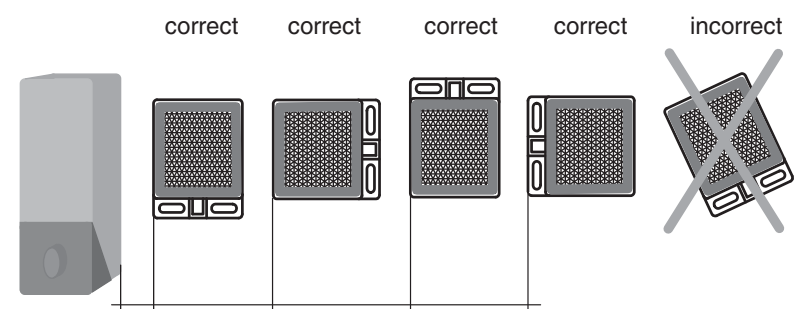
Ambient temperature 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

Mechanical specifications

Material PMMA/ABS
Dimensions 51 mm x 61 mm x 8 mm
Mounting mounting holes

Notes

The additional light attenuation due to the polarisation filter reduces the nominal range on sensors by approx. 25% compared with operation with the standard reflector.



The edge of the sensor must be parallel with the edge of the reflector !

Many transparent films with polarisation-modifying characteristics cannot be detected, or can only be detected with difficulty, when standard reflectors are used in association with sensors for clear glass detection. This problem is solved by using this reflector.

Operation instructions:

- When aligning the system, the sensor Teach-in function should be used. In rare cases, however, manual adjustment of the sensitivity via the sensor keypad may be necessary. This applies, for example, to CD cases, on which the signal attenuation near to the edges is much stronger than in the centre. A Teach-in operation would match the response threshold at the strongly attenuated edge region. The detection of the poorly absorbing centre area of the CD case would then become questionable. In such cases a solution is found by manually adjusting the sensitivity.
- For a sure detection of films with extremely inhomogeneous polarisation characteristics, the reflector must be mounted as close as possible to the film.

Notes on use and cleaning:

- Not suitable for regular outside use or in wet / damp areas.
- Clean with a damp cloth or with methylated spirits. Do not use aggressive or scouring cleaning agents.