



Spiegelreflexschranke

mit XXL-Erfassungsbereich

Ihr Erfassungsbereich ist Xtra groß, ihr Messbereich Xtra weit und ihre Optik Xtra präzise: Die Spiegelreflexschranke OPT1009 schließt die Lücke, wenn es darum geht, **kleine Teile unabhängig von ihrer Position über einen großen Bereich zu detektieren**. Im Vergleich zu Lichtgittern nutzt die Spiegelreflexschranke einen Reflektor und zeichnet sich durch ihre hohe Wirtschaftlichkeit aus. Insgesamt zehn Lichtstrahlen erfassen über einen Bereich von 180 Millimetern kleinste Objekte bis zu einer Größe von 20 Millimetern. Die Spiegelreflexschranke macht auch bei transparenten Materialien oder Klarglas keine Ausnahmen. Neben dem extra großen Erfassungsbereich besteht der Sensor mit seiner Reichweite von 4.000 Millimetern.

Die XXL-Lösung für kleine Teile!



- 10-strahliger Sensor mit 20 Millimeter Auflösung
- Hohe Reichweite bis zu 4.000 Millimetern
- Kleine und transparente Teile sicher erkennen
- Kompakte Bauform: 206 × 40 × 20 mm
- IP67-Gehäuse ausgelegt für industrielle Umgebungen
- Großer Temperaturbereich von –25 bis +60 °C

Spiegelreflexschranke für Klarglaserkennung

OPT1009

Bestellnummer



- **Edelstahlstecker (V2A)**
- **Einlinsoptik**
- **Externes Teach-in**
- **Klarglaserkennung**
- **Rotlicht**

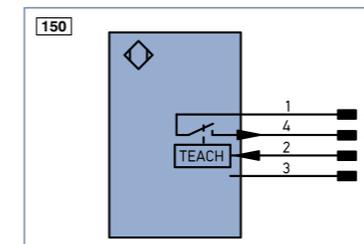
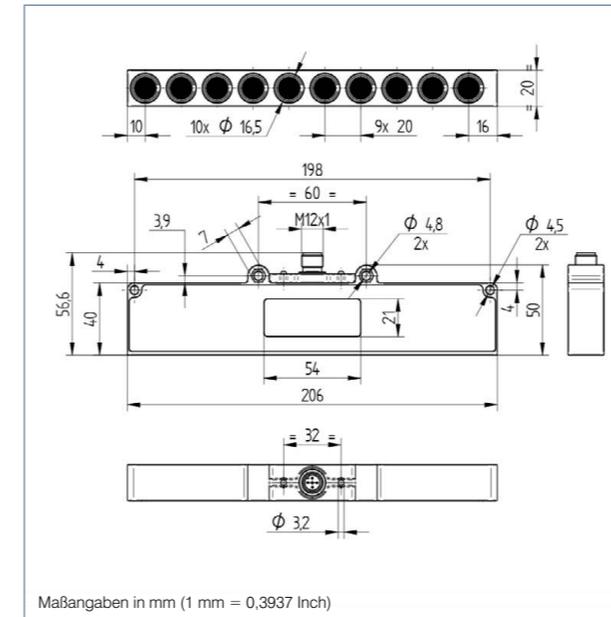
Spiegelreflexschranken benötigen zur Funktion einen Reflektor. In einem Gehäuse sind zehn Sensoren untergebracht, die miteinander ODER-verknüpft sind. Der Ausgang schaltet, sobald einer der Lichtstrahlen unterbrochen ist, somit kann ein breiteres Feld überwacht werden. Selbst glasklare Objekte und Folien werden sicher erkannt.

Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	4000 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	3x RQ100BA
Klarglaserkennung	ja
Schalthyserese	< 15 %
Lichtart	Rotlicht
Polarisationsfilter	ja
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Maximal zulässiges Fremdlicht	10000 Lux
Einlinsoptik	ja
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 70 mA
Schaltfrequenz	400 HZ
Ansprechzeit	1,25 ms
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Einstellart	Eingang
Gehäusematerial	Kunststoff
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12x1; 4-polig
PNP-Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	150
Bedienfeld-Nr.	A37
Passende Anschlussstechnik-Nr.	2

Ergänzende Produkte

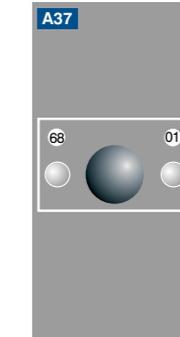
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M
Reflektor, Reflexfolie



- + Versorgungsspannung +
- Versorgungsspannung 0 V
- A Schaltausgang Schließer
- T Teach-in-Eingang



Bedienfeld

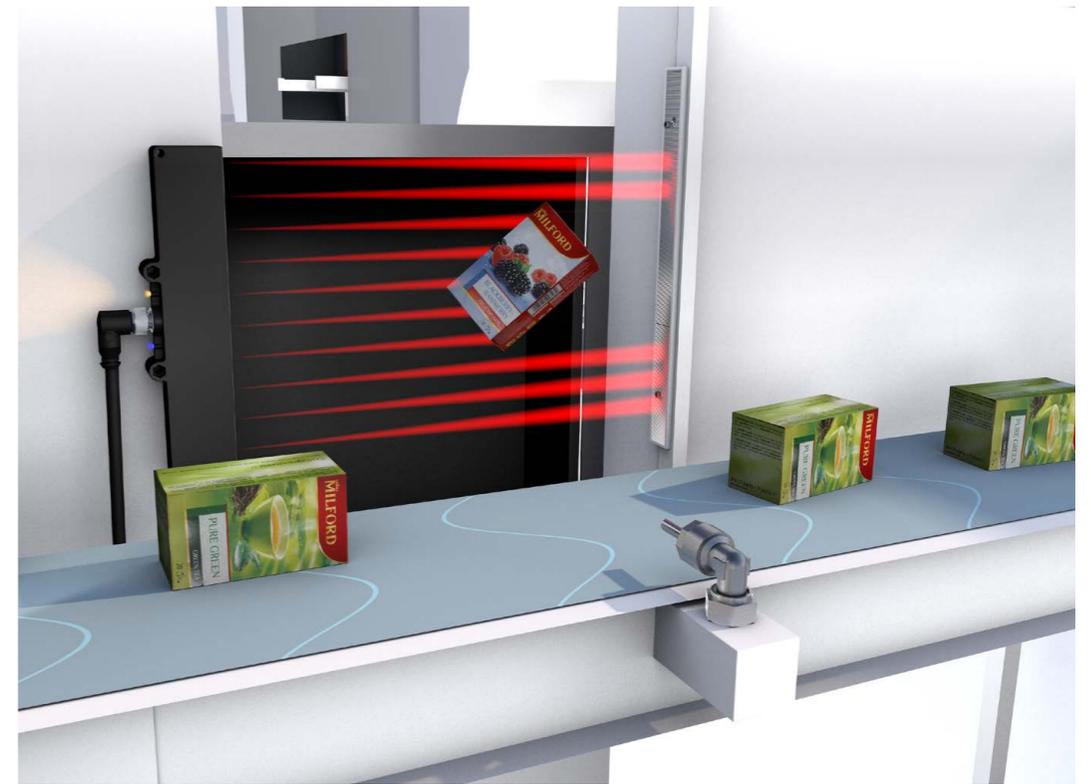
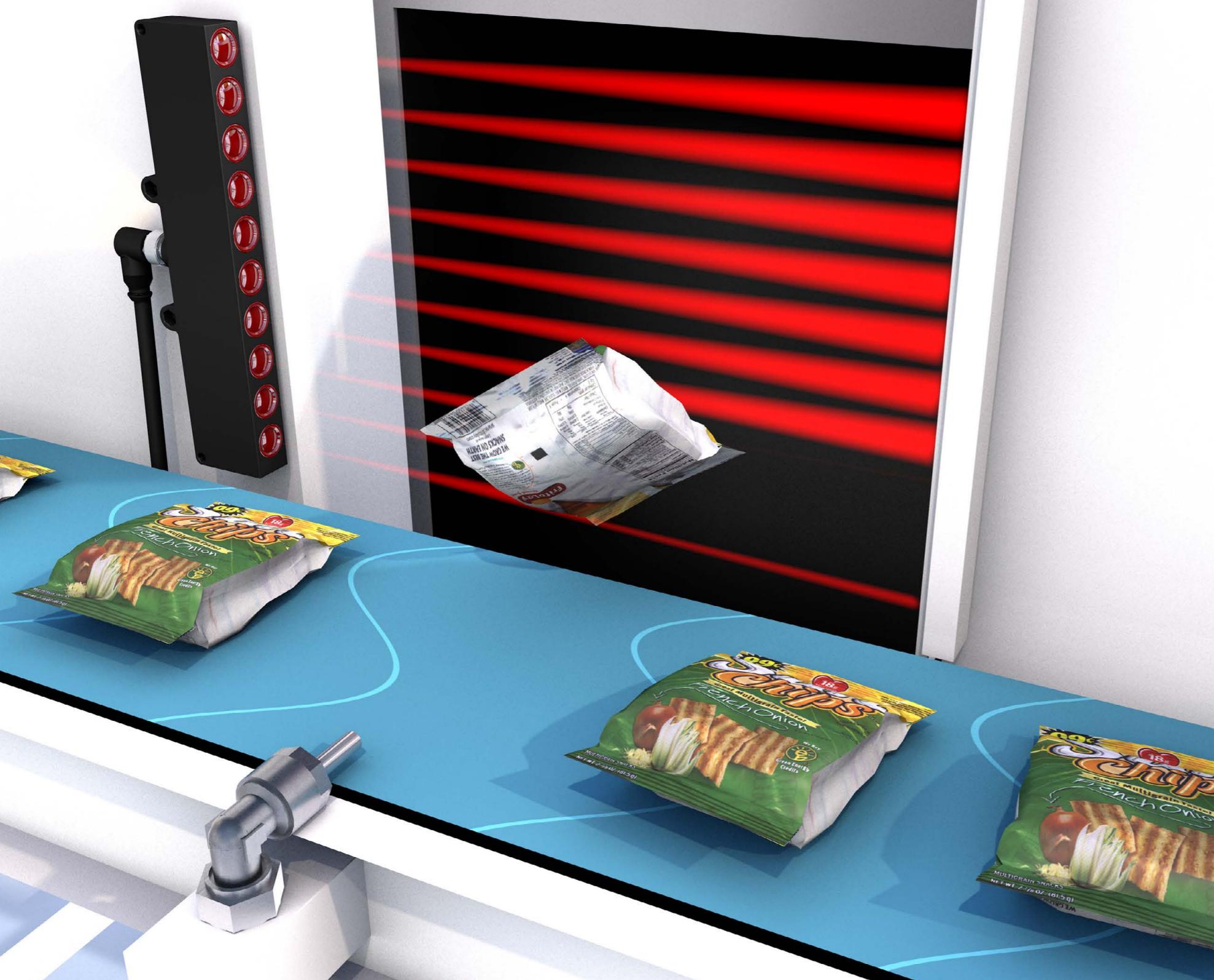


- 01 = Schaltzustandsanzeige
- 68 = Versorgungsspannungsanzeige

Zulässige Reflektorentfernung

Reflektortyp, Montageabstand

RQ100BA	0...4 m
RE6151BM	0...3 m
RE6040BA	0...3,7 m
Z90R006	0...1,4 m
ZRAE02B01	0...0,5 m
ZRME03B01	0...1 m
RF505	0...0,8 m
ZRAF06K01	0...0,8 m
ZRDF10K01	0...1,5 m



Wenn Produkte oder Bauteile nicht den Qualitätskriterien entsprechen, werden sie über eine Druckluftanlage in Behälter aussortiert. Die Spiegelreflexschranke OPT1009 kontrolliert mit ihrem großen Erfassungsbereich zuverlässig, ob die aussortierten Objekte auch wirklich im Behälter landen. Dabei spielt es keine Rolle, in welcher Lage und Position sie die Öffnung passieren.



www.wenglor.com