wenglor
the innovative family

Glänzende Performance
Glanzsensoren GM04



Produkthighlights

Hohe Zuverlässigkeit

- Anpassungsfähigkeit an verschiedene Materialien
- Zuverlässig bei Vibrationen oder Neigungen

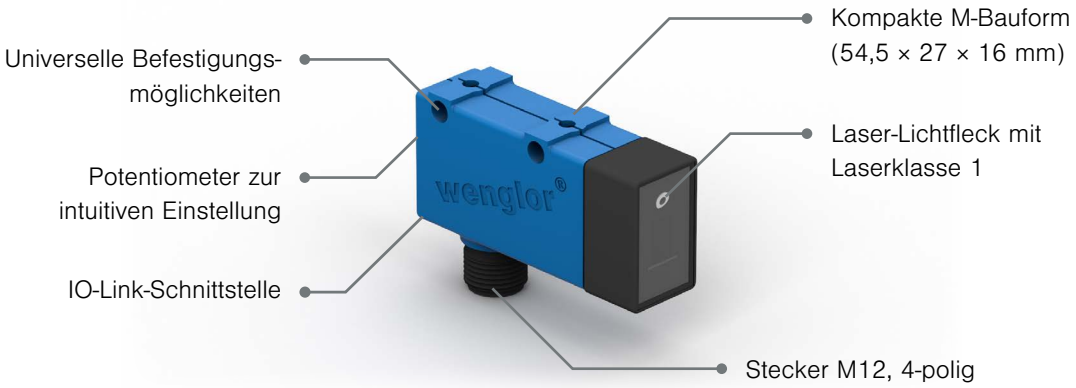
Universelle Einsetzbarkeit

- Arbeitsbereich von 5 bis 40 mm
- Temperaturbereich von –25 bis 60° C
- Schutzklasse IP67

IO-Link V 1.1

Zusätzliche Funktionen über IO-Link

- Glanzintensitätsausgabe
- Condition Monitoring
- Komfortablen Fernkonfiguration



Alle Details und weitere Highlights der Glanzsensoren finden Sie auf unserer Webseite.

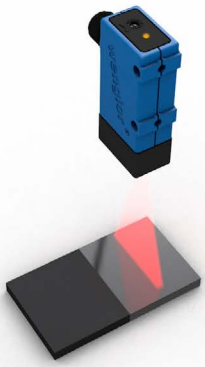


Funktionsweise von Glanzsensoren

Glanzsensoren erkennen den Glanzgrad einer Oberfläche, also den Anteil des Lichts, der von der Oberfläche reflektiert wird. Die Funktionsweise basiert auf der Reflexion und Remission von Licht, insbesondere auf der Polarisierung des Lichts. Die zwei Fotodioden im Empfänger werten jeweils die Lichtverhältnisse aus und ermitteln dadurch den Glanzgrad.

Glänzende Oberflächen:
Bei glänzenden Oberflächen reflektiert das Licht direkt in eine bestimmte Richtung. Die Polarisationsrichtung des Lichts wird beibehalten.

Matte Oberflächen:
Bei matten Oberflächen wird das Licht diffus verteilt, was bedeutet, dass es in viele verschiedene Richtungen gestreut wird. Keine Polarisationsrichtung erkennbar.



Branchen und Anwendungen

Pharmazeutische Industrie

Automobilindustrie

Maschinenbau

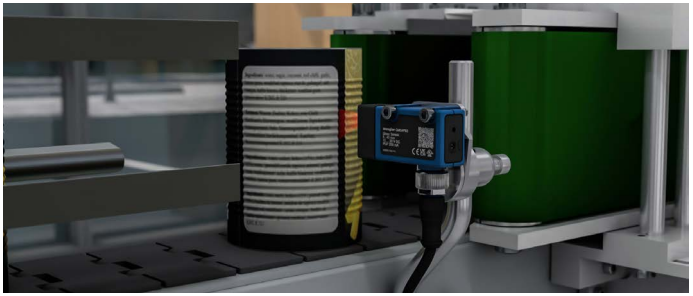
Holzindustrie

Lebensmittelindustrie

Elektronik- und Solarindustrie

Anwesenheitskontrolle von Etiketten auf glänzenden Konservendosen

In der Verpackungsindustrie werden Etiketten auf Konservendosen in sogenannten Heißleim-Etikettiermaschinen aufgebracht. Um einen hohen Qualitätsstandard zu gewährleisten, muss kontrolliert werden, ob die Etiketten korrekt auf die entsprechenden Dosen aufgebracht wurden. Dazu wird neben der Förderstrecke ein Glanzsensor mit Laserlicht installiert. Der Sensor erkennt den unterschiedlichen Glanzgrad zwischen der hochglänzenden Konservendose und dem matten Etikett. So ist eine sichere Anwesenheitskontrolle möglich.





Produktübersicht



Produkt		Arbeitsbereich	Eigenschaft	Ausgang
	GM04PB2	5...40 mm	Potentiometer, M12 × 1; 4-polig	PNP, Schließer
	GM04PD2	5...40 mm	Potentiometer, M12 × 1; 4-polig	PNP, Öffner

wenglor

the innovative family

www.wenglor.com
info@wenglor.com

NEWS_GLS_0325_DE