

Mini und
flexibel



Einbauen und starten!

Highlights

- Einfache Bedienbarkeit
- Schnelle Inbetriebnahme
- Sichere und stabile Erkennung
- Geringe Komplexität, da PNP und NPN in einem Gerät
- Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis

Mit den optoelektronischen Sensoren SOOD setzen Sie unterschiedlichste Aufgaben der Objekterkennung perfekt um – selbst in sehr beengten Applikationsumgebungen. Schnell und kostengünstig wie nie dank eines durchgängigen Konzepts mit vereinheitlichten Sensorfunktionen und wiederverwendbaren Montagesituationen.

Engineering in Rekordzeit

Bei nahezu allen Anwendungen kann der Sensor SOOD ohne vorherige Parametrierung direkt eingesetzt werden.

Jeder Herausforderung souverän gewachsen

Der benötigte Funktionsumfang lässt sich je nach Aufgabenstellung frei wählen: von Hintergrundausblendung bis Einweg-Lichtschanke bietet die Komplettlösung eine bislang einmalige Flexibilität und vielfältigen Einsatz. Dazu nutzen SOOD LEDs oder Laser-LEDs in sichtbaren, roten Wellenlängen.

Einzigartige Laser-Technologie

Die augensicheren Laser-LEDs der Laserklasse 1 sind besonders langlebig. Ihre fokussierten Lichtsender machen teure Lichtleiterlösungen mit Fokussierlinsen überflüssig. Auch die Rüstzeiten reduzieren sich. Die Sensor-Ansprechzeit von nur 250 µs plus Hintergrundausblendung erhöht den Durchsatz – und das nahezu farbunabhängig.

Optoelektronische Sensoren SOOD

Für bis zu 95 Prozent aller Automatisierungsanwendungen

Als Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter erkennen Sensoren SOOD auch reflektierende Objekte zuverlässig und sicher. Zudem reduzieren sie den Verdrahtungsaufwand und die Wartungskosten im Unterschied zu konventionellen Einweglichtschranken. Als Laser-gestützte Einweglichtschranke wiederum spielen sie ihre Stärken ohne Objektüberstrahlung bei der Kleinteileerkennung aus. Dank des extrem präzisen Lichtflecks

lassen sich selbst kleinste Objekte oder Merkmale, schnell und zuverlässig erkennen: z. B. Kerben und damit auch minimale Höhenunterschiede zur Erkennung der richtigen Lage.

Auch die Maschinenverfügbarkeit erhöht sich signifikant, da Schmutzablagerungen oder Kratzer durch eine antistatische, ebene und abriebfeste Frontscheibe vermieden werden.

Wichtigste Vorteile im Überblick

- Verschiedenste Betriebsarten in einer Sensorbaugröße
- Präzise Objekterkennung in 1 mm bis 10 m Distanz
- Fremdlichtfest und unbeeinflusst durch spiegelnde Objekt-oberflächen
- sichere Erkennung von dunklen Oberflächen
- Sicheres Ausblenden von Objekten im Hintergrund
- Funktionstüchtig auch unter wechselnden Bedingungen
- Hohe Resistenz gegenüber Umwelteinflüssen

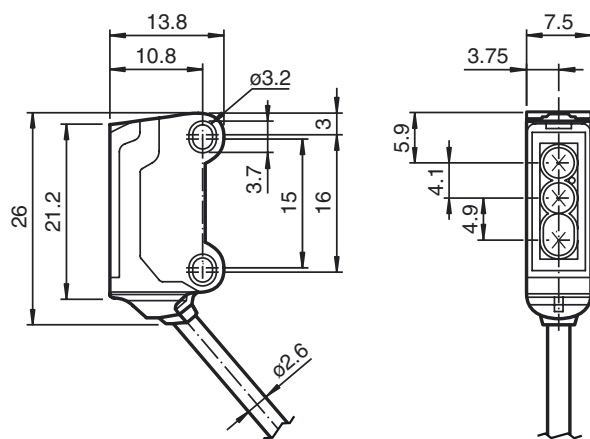
Technische Daten

	SOOD
Schaltausgang	PNP/NPN (gegentak)
Betriebsspannungsbereich [VDC]	10 ... 30
Laserschutzklasse	Laserklasse 1
Elektrischer Anschluss	150mm Kabel mit M8x1, 3-polig
Schutzart	IP65, IP67
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)

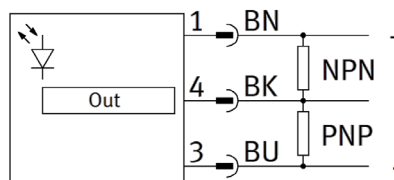
Varianten

Funktion	SOOD LED	SOOD Laser
Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung	•	•
Einweglichtschranke	•	•
Reflexionslichtschranke	•	•

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2