



Alles drin, mehr dran!

Highlights

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

Mit SOOE stehen Ihnen bei der Objekterkennung alle optischen Funktionen in einem identischen Sensorgehäuse offen. Von der Einweg-Lichtschanke bis zum Abstandssensor nutzen Sie innovativste Technologien und reduzieren die Teilevielfalt dank durchgängiger Montage.

Parametrierung leicht gemacht

Das Bedien- und Anzeige-konzept ist bei allen SOOE einheitlich: ein Taster, ein Potentiometer und gut sichtbare Anzeige-LEDs. Sie lassen sich auch bequem über IO-Link® parametrieren.

Kommunikation bis in die Sensorebene

IO-Link® macht SOOE für Industrie 4.0 nutzbar: Z. B. bei der Abfrage von Funktionsreserve, Signalgüte oder Betriebsstunden. Dies steigert Durchsatz und Qualität, dank rechtzeitig ausgelöster Wartungsaufträge, vereinfachter Fehlersuche und reduzierten Stillstandzeiten.

Weltweit kleinste Abstands-sensoren

Der sehr kompakte Messkern ermöglicht es erstmals, die präzise Abstandsmessung mit Multi-Pixel-Technology (MPT) in besonders kleinen Sensoren zu integrieren. LEDs oder Laser-LEDs registrieren Lichtunterbrechungen und Änderungen der Lichtintensität auf dem Sensor-Array und rechnen mithilfe von Software-Algorithmen exakte Distanzangaben aus – farbunabhängig bei minimaler Schwarz-/Weißdifferenz.

Optoelektronische Sensoren SOOE

Nah dran an einer Null-Fehler-Produktion

SOOE Sensoren vereinen die Stärken von LED und Laser in einer innovativen Technologie. Diese ermöglicht nicht nur einen Einsatz bei Temperaturen von -40 °C bis +60 °C, sondern besticht auch durch ihre besonders lange Lebensdauer. Dank des extrem präzisen Lichtflecks lassen sich selbst kleinste Objekte oder Merkmale, wie z. B. Kerben und damit auch minimale Höhenunterschiede zur Markierung der richtigen Lage, schnell und zuverlässig erkennen. Gut für reibungslose automatisierte Prozesse. Speziell in Anlagen mit beengten Platzverhältnissen, wo die kompakten Sensoren dafür sorgen, dass nur korrekt positionierte Teile weiter transportiert, alle anderen jedoch aussortiert und neu geordnet werden.

Wichtigste Vorteile im Überblick

- Störfestigkeit**
 - Präzise Objekterkennung in 1 mm bis 20 m Distanz
 - Intelligente Auswertung der Abstandsinformationen
 - Hohe Fremdlichtfestigkeit
 - Keine gegenseitige Beeinflussung
 - Sicheres Ausblenden von Objekten im Hintergrund
 - Keine Probleme mit großen Schwarz-Weiß-Differenzen bis zur Endastweite
- Zuverlässigkeit**
 - Funktionstüchtig auch unter wechselnden Bedingungen
 - Hohe Resistenz gegenüber Umwelteinflüssen
 - Keine Beeinflussung durch spiegelnde Objektoberflächen
- Flexibilität**
 - Optimale Anpassung an die Applikation durch IO-Link-Schnittstelle
 - Verschiedenste Betriebsarten in einem Sensor

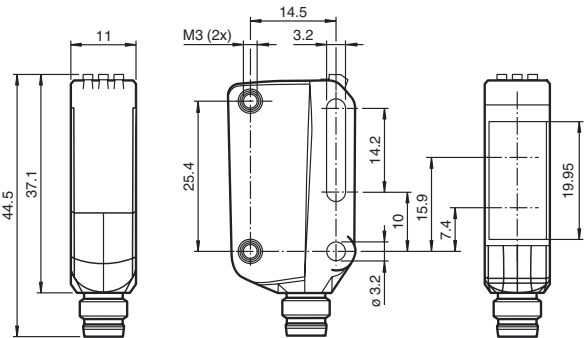
Technische Daten

	SOOE
Einstellmöglichkeiten	IO-Link V 1.1, Potentiometer, Teach-In
Schaltausgang	PNP/NPN (gegentak)
Betriebsspannungsbereich [VDC]	10 ... 30
Laserschutzklasse	Laserschutzklasse 1
Elektrischer Anschluss	M8x1, 3-polig
Schutzart	IP65, IP67, IP69K
Zulassung	c UL us - Listed (OL)

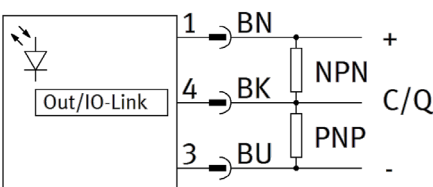
Varianten

Funktion	SOOE LED	SOOE Laser
Reflexionslichttaster	•	
Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung	•	•
Einweglichtschranke	•	•
Reflexionslichtschranke	•	•
Reflexionslichtschranke für transparente Objekte	•	
Abstandsensor	•	•
Laser Kontrastsensor		•

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2