



Datasensing | S3N - Kontrastsensor

Produktbilder





Beschreibung

Die **S3N Miniatur-Kontrastsensor-Serie** ist speziell für den Einsatz in Verpackungs- und Druckmaschinen konzipiert. Ihr Hauptzweck besteht darin, farbige Marken auf ebenso farbigen Verpackungsmaterialien wie Kunststofffolien zuverlässig zu erkennen. Dabei spielt die Erkennung geringfügiger Graustufenunterschiede zwischen der Marke und dem Hintergrund auf matten, glänzenden oder transparenten Oberflächen eine entscheidende Rolle.

- **60 kHz Schnellste Betriebsfrequenz:** Die S3N-Serie bietet eine beeindruckende Betriebsfrequenz von 60 kHz, was schnelle und präzise Erkennung ermöglicht.
- **Niedrigster Jitter (4 µs):** Dank des minimalen Jitters von nur 4 µs gewährleisten die Sensoren eine hohe Erfassungsgenauigkeit.
- **Einfache TEACH-IN-Einstellung:** Die Konfiguration der Sensoren ist unkompliziert und umfassend.
- **12 mm Arbeitsabstand mit +/-3 mm Tiefenschärfe:** Die S3N-Sensoren bieten einen großzügigen Arbeitsabstand bei gleichzeitig hoher Tiefenschärfe.
- **Doppellinsenoptik für Empfindlichkeit und Detektionsleistung:** Die spezielle Optik sorgt für eine präzise Erfassung.
- **Geformte und helle RGB-Emission (Längsausrichtung):** Die Sensoren sind mit einer klaren und gut sichtbaren RGB-Emission ausgestattet.
- **1x3 mm rechteckiger Spot mit perfekter Überlappung:** Ideal für die Erkennung an Kanten.
- **Sehr komplette IO-Link-Funktion und Parametrierung:** Inklusive Rezepturverwaltung für flexible Anpassungen.
- **Zweikanal-IO-Link V1.1.3 COM 2:** Für eine zuverlässige Kommunikation mit der Maschinensteuerung.

Technische Details

Bitte schauen Sie sich für die Technischen Details das Datenblatt an. [S3N Datenblatt](#)

Der **S3N Miniatur-Kontrastsensor** kann mithilfe der beiden Gewindelöcher (M3) mit zwei Schrauben (M3x12 oder länger) oder einer M2,5 Durchgangsschraube und Muttern befestigt werden. Dabei ist darauf zu achten, die entsprechenden Unterlegscheiben zu verwenden. Das maximale Anzugsdrehmoment beträgt 0,5 Nm.

Für eine einfache Positionierung des Sensors stehen verschiedene Montagewinkel zur Verfügung. Diese sind auch im Katalog als Zubehör aufgeführt.

Mehr Informationen

Lieferzeit	auf Anfrage*
Bitte beachten	IO-Link nicht mit 2 m Kabel verfügbar!
Einsatzgebiete	<ul style="list-style-type: none">- Verarbeitungs- und Verpackungsmaschinen- Förderanlage- Automatische Lagerhaltung- Abfüllung- Kosmetik- und Pharmamaschinen
Lieferumfang	S3N Kontrastsensor

Weitere Optionen

Anschluss	Pigtail M12 Connector (4-pin), Pigtail M8 Connector (4-pin), M8 Connector (4-pin)
------------------	---

