



SCAN

Messende Lichtvorhänge



Klein

Vielseitig

Kostengünstig



SCAN im Überblick

Optoelektronische Meßtechnik muß nicht kompliziert sein. SCAN Lichtvorhänge bestehen aus Sender und Empfänger und arbeiten ähnlich wie eine Lichtschranke. Zwischen Sender und Empfänger wird ein gitterartiges Meßfeld aus Infrarotlichtstrahlen erzeugt.

Der Zustand der einzelnen Lichtachsen („Lichtweg frei“ bzw. „Lichtweg unterbrochen“) wird im Empfänger gespeichert, über seine serielle Schnittstelle und ein SPS-Treiberprogramm direkt in den Arbeitsspeicher der angeschlossenen SPS-Steuerung übertragen und kann hier applikations-spezifisch weiterverarbeitet werden.

Zur Lösung einfacher Detektionsaufgaben wird die Anwesenheit von Objekten im Meßfeld über einen pnp-Ausgang angezeigt.

Die Vorteile

- Meßfeld bis 6 m Breite und Höhen von 900 bis 3000 mm
- 30 mm Auflösung an jeder Stelle des Meßfelds
- Direkt an die SPS-Steuerung (z.B. Siemens S7-200) anschließbar
- pnp-Schaltausgang für Meßfeldzustand
- Einfacher Anschluß durch M12-Stecker
- Verkettung von Meßfeldern durch Kaskadierung möglich
- Verschmutzungs- und Störmeldeausgang zur SPS
- Kleine Bauform (17 mm x 33 mm)



Plug and scan

M12-Steckverbindungen und das fertige Treiberprogramm erlauben eine schnelle Inbetriebnahme. Anstecken, Treiberprogramm laden, los geht's!

Kaskadierung

Wenn in verschiedenen geometrischen Ebenen gemessen werden soll, können SCAN Grund- und Folgegeräte über ein steckbares Verbindungskabel hintereinander geschaltet werden.

S7-200 Treiberprogramm

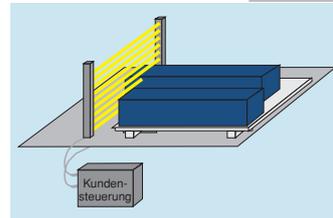
Das als Zubehör erhältliche Treiberprogramm übernimmt die Meßdaten über Port 0 der S7-200 Steuerung und legt sie in einem der beiden Arbeitspuffer ab. Bei Bedarf sind auch Treiberprogramme für andere SPS-Steuerungen lieferbar.

SCAN auch „stand alone“

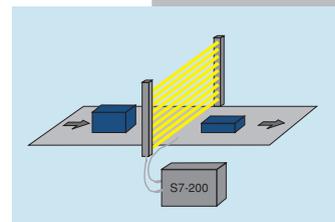
Einfache Detektionsaufgaben wie z.B. Überstandskontrolle oder Anwesenheitskontrolle kann SCAN mit seinem pnp-Ausgang „Meßfeldzustand“ alleine lösen.

Applikationsbeispiele

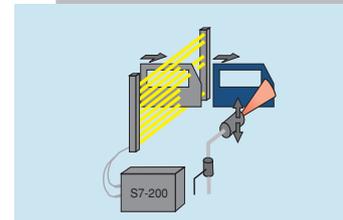
Überstandskontrolle



Höhenmessung



Kontur- bzw.
Formenerfassung



Technische Daten SCAN

Meßfeldhöhe	900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1800 mm *)
Meßfeldbreite	0,3 ... 6 m
Auflösung	30 mm
Anzahl Lichtachsen	33 - 240 (6 Lichtachsen pro 150 mm Meßhöhe)
Zeitbedarf pro Lichtachse	200 µs
Schutzart	IP 65
Versorgungsspannung	24 V DC +/- 20 %
Stromaufnahme	Sender: 75 mA, Empfänger: 75 mA
Schaltausgang	pnp-Ausgang, kurzschlußfest, 100 mA max.
Verschmutzungs-/Störmeldevangung	pnp-Ausgang, kurzschlußfest, 70 mA max.
Datenschnittstelle Empfänger	RS-485, 19 600 Baud
Elektrischer Anschluß	M12 Rundsteckverbinder, 8 pol.
Abmessungen	Querschnitt 17 mm x 33 mm, Länge (mit Stecker und Steckbereich) = Meßfeldhöhe + 96 mm

*) andere Meßhöhen bis 3000 mm auf Anfrage