

ST4

Typ 4 · PLe · SIL3

Kaskadierbare Einweg-Sicherheitslichtschranken

Funktionen

- Reihenschaltung von sechs Sensorsystemen durch nur eine Steuereinheit

Das neue Konzept von SUNX bietet maximale Flexibilität bei der Lösung sicherheitsrelevanter Applikationen, denn Sie können sechs Sensorköpfe mit nur einer Steuereinheit in Reihe schalten.

- Strahlachsenausrichtung und Betriebsbestätigung

Die Strahlunterbrechungsanzeige ist sowohl im Sender als auch im Empfänger integriert. Diese Anzeige wird nicht nur als Betriebsanzeige genutzt, sondern auch zur Ausrichtung der Strahlachsen.

- Kompakte Sensorköpfe sparen Platz

Die Bauform der Sensorköpfe entspricht der Größe von optischen Standardsensoren.

- Schutzart IP67

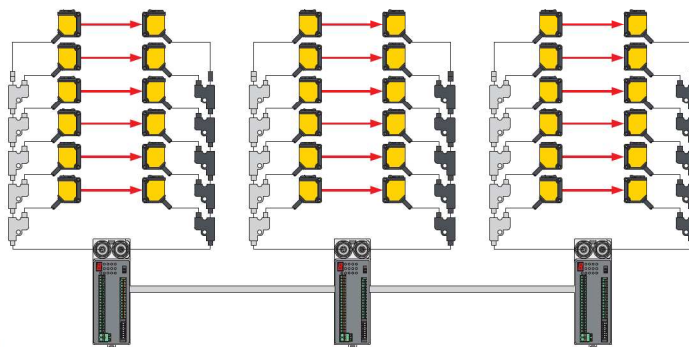
Die Sensorköpfe können auch in harten Industrie-Umgebungen eingesetzt werden.

- Lichtinterferenz-Unterdrückung

Der Senderpotenziometer kann für den Schutz vor Lichtinterferenzen der umgebenden Sensoren sorgen.

- Unterstützt sowohl PNP als auch NPN

Jedes System unterstützt sowohl die Polarität PNP als auch NPN.



Anwendungsbeispiele

Schutz bei großen Reichweiten

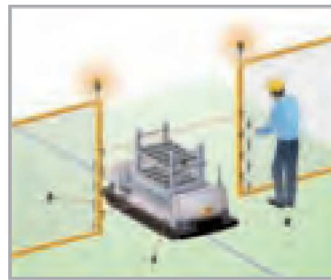
Überwachung von 15m langen Bereichen, z.B. wenn die Anbringung von Schutzzäunen nicht möglich ist.

Schutz von kleinen Öffnungen

Für kleine Öffnungen geeignet. Wenn keine Lichtvorhänge installiert werden können, garantieren die ST4-Sensorköpfe Sicherheit.

Schutz gegen unautorisierten Zugang

Die Sensorköpfe lassen sich flexibel montieren und die Muting-Funktion ist einfach installierbar.



Technische Daten

Sensorköpfe	0,2m Kabellänge		1m Kabellänge	
		Mit Sendeleistungs-Potenziodometer		Mit Sendeleistungs-Potenziodometer
Artikelnr.	ST4-A1-J02	ST4-A1-J02V	ST4-A1-J1	ST4-A1-J1V
Reichweite	0,1 bis 15m			
Zu erkennendes Objekt	max. ø9 mm großes, undurchsichtiges Objekt			
Versorgungsspannung	wird von Steuereinheit geliefert			
Stromaufnahme	Sender: max. 11mA, Empfänger: max. 9mA			
Schutzart	IP67			
Gewicht	45g		100g	
Umgebungstemperatur	-10 bis +55°C (Kondensation oder Eisbildung ist nicht zulässig), Lagerung: -25 bis +70°C			
Sendediode	Infrarot LED (Spitzenwellenlänge: 870nm)			
Material	Gehäuse: PBT, Linsen: Acryl, Frontfenster: Acryl			
Kabel	Geschirmtes Kabel mit Steckverbinder, 0,2m Länge		Geschirmtes Kabel mit Steckverbinder, 1m Länge	
Sicherheitskategorie	Typ 4, PL e, SIL 3			

Sensortyp	Steuereinheit	Hochfunktionale Steuereinheit
	ST4-C11	ST4-C12EX
Versorgungsspannung	24VDC +10/-15%, Restwelligkeit max. 10%	
Stromaufnahme	max. 100mA (ausgenommen Sensorköpfe)	max. 120mA (ausgenommen Sensorköpfe)
Ausgang Transistor	OSSD1 und OSSD2 (PNP oder NPN, umschaltbar), max. 200mA	
Ansprechzeit	EIN -> AUS: max. 25ms, AUS -> EIN: max. 90ms (automatisches Rücksetzen) / max. 140ms (manuelles Rücksetzen)	
Schutzart	Gehäuse: IP40 (IEC), Anschluss: IP20 (IEC)	
Umgebungstemperatur	-10 bis +55°C (Kondensation oder Eisbildung ist nicht zulässig). Lagerung: -25 bis +70°C	
Material	Gehäuse: Kunststoff (ABS)	
Gewicht	180g	240g