

ST4

Typ 4 · PLe · SIL3

Einweg-Sicherheitslichtschanke
mit verschiedenen Muting-Mustern

Funktionen

■ Reihenschaltung von sechs Sensorköpfen mit nur einer Steuereinheit

Das neue Konzept von Panasonic bietet maximale Flexibilität bei der Lösung sicherheitsrelevanter Applikationen, denn Sie können sechs Sensorköpfe der **ST4**-Serie 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, sondern auch zur Ausrichtung der Strahlachsen genutzt.

■ Kompakte Sensorköpfe sparen Platz

Die Bauform der Sensorköpfe entspricht der Größe von optischen Standardsensoren.

■ Schutzart IP67

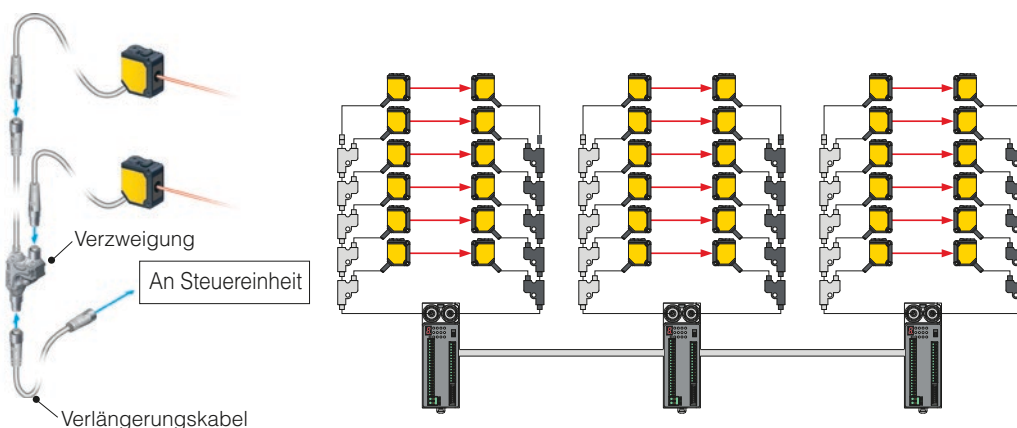
Die Sensorköpfe können auch in rauen Industrie-Umgebungen eingesetzt werden.

■ Lichtinterferenz-Unterdrückung

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

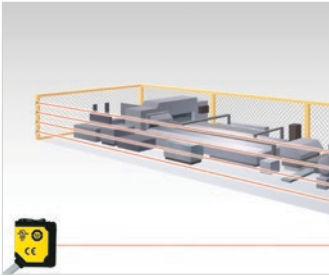
■ Unterstützt sowohl PNP als auch NPN

Jedes System unterstützt sowohl die Polarität PNP als auch NPN.

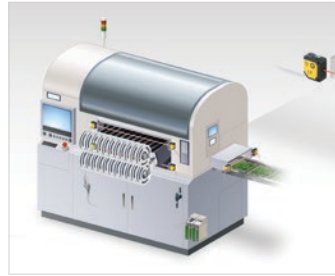


Anwendungsbeispiele

Schutz bei großer Reichweite



Schutz von kleinen Öffnungen



Schutz gegen unautorisierten Zugang



Technische Daten

Sensorköpfe	0,2m Kabellänge		1m Kabellänge	
	-	Mit Sendeleistungs-Potenziometer	-	Mit Sendeleistungs-Potenziometer
Artikelnummer	ST4-A1-J02	ST4-A1-J02V	ST4-A1-J1	ST4-A1-J1V
Relevante Normen*	EN 61496-1/2 (Typ 4), ISO 13849-1 (PLe), JEC 61508 (SIL3)			
Reichweite	0 bis 15m			
Kleinste zu erkennendes Objekt	ø 9mm, undurchsichtiges Objekt			
Versorgungsspannung	Wird von Steuereinheit geliefert			
Stromaufnahme	Sender: max. 11mA, Empfänger: max. 9mA			
Schutzart	IP67			
Gewicht	45g		100g	
Umgebungstemperatur	-10 bis +55°C (ohne Kondensbildung oder Eisbildung), 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	

Sensortyp	Steuereinheit						Hochfunktionale Steuereinheit					
	ST4-C11						ST4-C12EX					
Anzahl verwendeter Sensorköpfe ST4-□(V)	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
PFHd	1,19E-09	1,35E-09	1,50E-09	1,66E-09	1,82E-09	1,97E-09	1,55E-09	1,71E-09	1,86E-09	2,02E-09	2,18E-09	2,33E-09
MTTFd	Min. 100 Jahre											
Relevante Normen*	IEC 61496 1/2 (Typ 4), EN ISO 13849 (PLe), IEC 61508 (SIL 3)											
Versorgungsspannung	24VDC +10/ -15%, Restwelligkeit Spitze zu Spitze 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 (ohne Kondensbildung oder Eisbildung), Lagerung: -25 bis +70°C											
Material	Gehäuse: Kunststoff (ABS)											
Gewicht	180g						240g					

* Nur konform mit den relevanten Normen, wenn der Sensorkopf zusammen mit den Steuereinheiten ST4-C11 oder ST4-C12EX verwendet wird.

Global Network



North America

Europe

Asia Pacific

China

Japan

Panasonic Electric Works Europe AG

Deutschland:

Robert-Koch-Straße 100
85521 Ottobrunn
Tel. +49(0)89 45354-1000
Fax +49(0)89 45354-2111
info.peweu@eu.panasonic.com
www.panasonic-electric-works.de

Vertriebs- und Servicebüros:

Essen
Frankfurt
Freiburg
Hamburg
Köln/Düsseldorf
Mannheim
München
Nürnberg
Stuttgart

Panasonic Electric Works Austria GmbH

Österreich:

Josef Madersperger Straße 2
A - 2362 Biedermannsdorf
Tel. +43(0)2236 26846
Fax +43(0)2236 46133
info.pewat@eu.panasonic.com
www.panasonic-electric-works.at

Vertriebs- und Servicebüros:

Oberösterreich
Salzburg
Steiermark
Kärnten
Tirol
Vorarlberg

Panasonic Electric Works Schweiz AG

Schweiz:

Grundstrasse 8
CH-6343 Rotkreuz
Tel. +41(0)41 7997050
Fax +41(0)41 7997055
info.pewch@eu.panasonic.com
www.panasonic-electric-works.ch