



Vorhang auf, Spot an, für den neuen Lichtvorhang.



Sicherheits-Lichtvorhänge in sehr schmaler Bauform mit hohen Reichweiten.

- Sicherheits-Lichtvorhänge Typ 2 und Typ 4 nach IEC 61496.
- Jetzt mit SIL nach IEC 61508 und PL nach ISO 13849.
- Totraumfreie Montage möglich. Montagezubehör liegt den Geräten bei.
- Reichweiten am Gerät wählbar: 0...4 m oder 3...12 m.
- Einfacher Anschluss durch die bewährte M12-Steckverbindung (5- bzw. 8-polig).

type 2
SIL 2

type 4
SIL 3

IP 65
IP 67

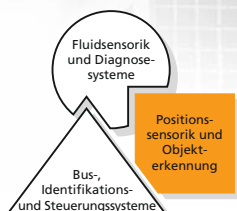
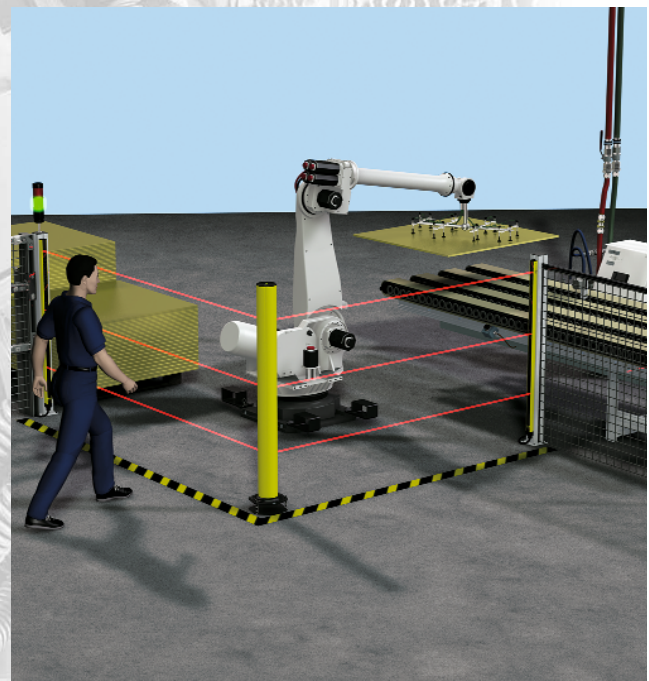
TÜV

Zertifizierte Sicherheit

Die Sicherheits-Lichtvorhänge und -Lichtgitter sind nach den aktuellen Normen entwickelt und vom TÜV Süd zertifiziert worden. Sie entsprechen den Anforderungen Typ 2 / SIL 2 oder Typ 4 / SIL 3. Damit sind Sie auf der sicheren Seite, wenn Sie eine Gefahrenbereichsabsicherung oder Zugangsabsicherung benötigen.

Varianten

Die Lichtvorhänge sind für Schutzfeldhöhen von 160 mm bis 1510 mm erhältlich, in Abständen von 150 mm. Die Auflösung (Detektionsvermögen) kann zwischen 30, 40, 50 oder 90 mm gewählt werden. Die Lichtgitter sind in 2-, 3- oder 4-strahliger Ausführung erhältlich. Eines haben alle gemeinsam: die sehr kleine Gehäuseabmessung von nur 28 x 30 mm.



Applikationen: Zugriffsbegrenzungen und Bereichsüberwachungen, Roboterzellen, Bestückmaschinen, Fertigungslinien in der Industrieautomation.

Sicherheits-Lichtvorhänge

Typ 2 SIL2	Schutzfeldhöhe [mm]									
Auflösung / Detektionsvermögen [mm]	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510
Einsatzbereich: Hand- und Personenschutz · Schutzfeldbreite 0...4 m / 3...12 m										
30	OY031S	OY032S	OY033S	OY034S	OY035S	OY036S	OY037S	OY038S	OY039S	OY040S
40	OY051S	OY052S	OY053S	OY054S	OY055S	OY056S	OY057S	OY058S	OY059S	OY060S
Einsatzbereich: Personenschutz · Schutzfeldbreite 0...4 m / 3...12 m										
50		OY072S	OY073S	OY074S	OY075S	OY076S	OY077S	OY078S	OY079S	OY080S
90				OY094S	OY095S	OY096S	OY097S	OY098S	OY099S	OY100S
Typ 4 SIL3	Schutzfeldhöhe [mm]									
Auflösung / Detektionsvermögen [mm]	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510
Einsatzbereich: Hand- und Personenschutz · Schutzfeldbreite 0...4 m / 3...12 m										
30	OY041S	OY042S	OY043S	OY044S	OY045S	OY046S	OY047S	OY048S	OY049S	OY050S
40	OY061S	OY062S	OY063S	OY064S	OY065S	OY066S	OY067S	OY068S	OY069S	OY070S
Einsatzbereich: Personenschutz · Schutzfeldbreite 0...4 m / 3...12 m										
50		OY082S	OY083S	OY084S	OY085S	OY086S	OY087S	OY088S	OY089S	OY090S
90				OY104S	OY105S	OY106S	OY107S	OY108S	OY109S	OY110S

Sicherheits-Lichtgitter

Einsatzbereich	Anzahl der Strahlen	Abstand zwischen den Strahlen [mm]	Gesamthöhe [mm]	Reaktionszeit [ms]	Bestell-Nr.
Typ 2 / SIL2 · Schutzfeldbreite 0...4 m / 3...12 m					
Personenschutz	2	500	653	2,5	OY111S
Personenschutz	3	400	953	3	OY112S
Personenschutz	4	300	1053	3	OY113S
Typ 4 / SIL3 · Schutzfeldbreite 0...4 m / 3...12 m					
Personenschutz	2	500	653	2,5	OY114S
Personenschutz	3	400	953	3	OY115S
Personenschutz	4	300	1053	3	OY116S

Montagefreundlich

Die Geräte haben auf ihrer Rückseite über die gesamte Länge eine T-Nut und können somit sehr einfach montiert werden. Befestigungswinkel liegen jedem Gerät bei und müssen nicht separat bestellt werden. Die Montage kann lagenunabhängig und einseitig tottraumfrei erfolgen.

Einfache Verdrahtung

Die Konfiguration erfolgt über die Belegung der 5- bzw. 8-poligen M12-Steckverbindung. Sie benötigen dafür weder PC noch Software. Funktionen wie EDM (External Device Monitoring), Wiederanlauf oder eine externe Mutingfunktion (Sicherheitsrelais G2001S) können realisiert werden.

Gemeinsame technische Daten		
Betriebsspannung	[V]	19,2...28,8
Strombelastbarkeit	[mA]	2 x 400
Stromaufnahme	[mA]	
	Sender	42
	Empfänger	83
Sicherheitsausgänge (OSSDs)		2 x PNP
Umgebungstemperatur	[°C]	-10...55
Schutzart		IP 65, IP 67
Abmessungen (B x T)	[mm]	28 x 30
Anschluss max. Anschlusskabelänge	[m]	M12-Steckverbindung 100
Sicherheitskategorie		
	IEC 61496-1: 2004	Typ 2 / Typ 4
	IEC 61496-2: 2006	
	IEC 61508: 1998	SIL 2 / SIL 3
	ISO 13849-1: 2006	PL d / PL e



Multifunktional mit dem Vorteil auf Ihrer Seite

Das Sicherheits-Schaltgerät G1501S hat verschiedene Anschlussmöglichkeiten für Sicherheits-Lichtvorhänge, induktive Sicherheitssensoren oder andere BWS.

Das Sicherheits-Schaltgerät erfüllt die höchste Anforderung mit SIL 3 (IEC 61508).

„Überwacher“ oder „automatischer Start“ sind nur einige von den vielen Funktionen.

Für externes Muting steht Ihnen das Sicherheits-Schaltgerät G2001S zu Verfügung.

Sie verwenden AS-i Safety at Work? Hier bietet Ihnen die ifm electronic eine Lösung mit System.

Gehen Sie sicher mit den optischen und induktiven Sicherheitssensoren sowie Sicherheits-Schaltgeräten.


Auswerteeinheit

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Sicherheits-Schaltgerät, multifunktional, 2 Relaisausgänge, ohne Klemmen	G1501S
	Sicherheits-Schaltgerät, 2 Relaisausgänge, Mutingfunktion	G2001S

AS-i Bussystem

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Sicheres AS-i Eingangsmodul, 2 OSSD-Eingänge über M12-Steckverbindung	AC007S
	Flachkabel-Unterteil, gelb / schwarz	AC5003

Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Set mit 5 x Klemmen COMBICON, nur für Sicherheits-Schaltgerät G1501S	E11929

ifm article no. 7511326 · Gedruckt in Deutschland auf chlorfrei gebleichtem Papier · Technische Änderungen vorbehalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor · 04.2009

Positionssensorik und Objekterkennung