

SAFEasy

Sicherheits-Lichtvorhänge
für die effiziente Lösung
von Absicherungsaufgaben

- Fingerschutz
- Handschutz
- Körperschutz



Produkt+Service



beta
SENSORIK



SAFEasy SG-Serie

Sicherheits-Lichtvorhänge und -Lichtgitter für die effiziente Lösung von Absicherungsaufgaben

SAFEasy Sicherheits-Lichtvorhänge und Lichtgitter kommen überall dort zum Einsatz, wo Gefahrstellen und Gefahrenbereiche zuverlässig abgesichert werden müssen.

Sie bieten zahlreiche Vorteile wie ergonomisches Arbeiten, rationelle Arbeitsabläufe, wirtschaftliche Fertigungsprozesse und eine einfache Montage.

Die berührungslos wirkende Sicherheitstechnik von **SAFEasy** optimiert das Maschinenhandling – bei sicherem Schutz für den Menschen.

Zubehör für jeden Einsatzbereich:

- ▶ Spiegel ermöglichen einfaches Umlenken der Lichtstrahlen, wodurch ein größeres Schutzfeld ohne weitere Lichtvorhänge abgesichert werden kann.
- ▶ Schutzsäulen für raue Industrieumgebungen schützen Lichtvorhänge gegen Schock, Kollision oder Vibration.
- ▶ Sicherheitsrelais für die Überwachung von Lichtvorhängen sorgen für Zeitersparnis durch einfache Installation.

Universelle Schnell-Montage

- ▶ Einheitliches Profil-, Anschluss- und Befestigungssystem
- ▶ Elektrischer Anschluss mit vorkonfektioniertem Kabel, M12 Stecker

Kompakt und robust

- ▶ Die extrem kompakten und robusten Gehäuse (32 x 37 mm) lassen sich problemlos integrieren und bieten höchste Stoß-, Schwing- und Schlagfestigkeit.



Für ultrahygienische Anwendungen:

SG4-H Edelstahl-Ausführung

NEU

SG4-H Sicherheits-Lichtvorhänge bieten höchsten mechanischen Schutz. Sie sind besonders geeignet für die anspruchsvollen Anwendungen in der Pharma- und Verpackungsindustrie, in denen häufig Hochdruckreinigung und Sterilisation durchgeführt werden. Mit der Schutzklasse IP69K können Sie ohne zusätzliches Schutzzubehör eingesetzt werden.



- ▶ Umfassender Schutz: IP69K
- ▶ Gehäuse: AISI316L Edelstahl
- ▶ Fenster: optisches Glas
- ▶ Keine Etiketten: Alle Informationen lasermarkiert
- ▶ Maximale Sicherheit: Typ 4, Fingerschutz
- ▶ Drei Schutzfeldhöhen: 150, 300 und 450 mm
- ▶ 50 x 30 mm kompakte Profilabmessungen
- ▶ 4 LEDs und 7-Segment-Display zur einfachen Ausrichtung





Absicherung Fingerschutz

Typ 4 Schutzeinrichtung
Schutzfeldhöhen: 150 bis 1800 mm
Reichweite: bis 6 m
Auflösung: 14 mm

Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4 zugelassen nach EN/IEC 61496-1/-2

Schutzbetrieb ohne Wiederanlaufsperr

Halbleiterausgänge; Versorgungsspannung: 24 V DC; Anschluss: Empfänger: M12, 5-polig; Sender: M12, 4polig
Lieferumfang: Sende- und Empfängereinheit, Befestigungswinkel

Typenbezeichnung	Auflösung	Schutzfeldhöhe	Reichweite	Ansprechzeit	Bestellnummer
SG4-14-015-OO-X	14 mm	150 mm	0,2 ... 6 m	11 ms	OU54880
SG4-14-030-OO-X	14 mm	300 mm	0,2 ... 6 m	15 ms	OU54881
SG4-14-045-OO-X	14 mm	450 mm	0,2 ... 6 m	18 ms	OU54882
SG4-14-060-OO-X	14 mm	600 mm	0,2 ... 6 m	22 ms	OU54883
SG4-14-075-OO-X	14 mm	750 mm	0,2 ... 6 m	25 ms	OU54884
SG4-14-090-OO-X	14 mm	900 mm	0,2 ... 6 m	29 ms	OU54885
SG4-14-105-OO-X	14 mm	1050 mm	0,2 ... 6 m	33 ms	OU54886
SG4-14-120-OO-X	14 mm	1200 mm	0,2 ... 6 m	36 ms	OU54887
SG4-14-135-OO-X	14 mm	1350 mm	0,2 ... 6 m	40 ms	OU54888
SG4-14-150-OO-X	14 mm	1500 mm	0,2 ... 6 m	43 ms	OU54889
SG4-14-165-OO-X	14 mm	1650 mm	0,2 ... 6 m	47 ms	OU54890
SG4-30-180-OO-X	14 mm	1800 mm	0,2 ... 6 m	50 ms	OU54891

Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4 zugelassen nach EN/IEC 61496-1/-2

Wiederanlaufsperr und Schützkontrolle EDM wählbar

Halbleiterausgänge; Versorgungsspannung: 24 V DC; Anschluss: Empfänger: M12, 8-polig - Sender: M12, 4polig
Lieferumfang: Sende- und Empfängereinheit, Befestigungswinkel

Typenbezeichnung	Auflösung	Schutzfeldhöhe	Reichweite	Ansprechzeit	Bestellnummer
SG4-14-015-OO-E	14 mm	150 mm	0,2 ... 6 m	11 ms	OU54800
SG4-14-030-OO-E	14 mm	300 mm	0,2 ... 6 m	15 ms	OU54801
SG4-14-045-OO-E	14 mm	450 mm	0,2 ... 6 m	18 ms	OU54802
SG4-14-060-OO-E	14 mm	600 mm	0,2 ... 6 m	22 ms	OU54803
SG4-14-075-OO-E	14 mm	750 mm	0,2 ... 6 m	25 ms	OU54804
SG4-14-090-OO-E	14 mm	900 mm	0,2 ... 6 m	29 ms	OU54805
SG4-14-105-OO-E	14 mm	1050 mm	0,2 ... 6 m	33 ms	OU54812
SG4-14-120-OO-E	14 mm	1200 mm	0,2 ... 6 m	36 ms	OU54807
SG4-14-135-OO-E	14 mm	1350 mm	0,2 ... 6 m	40 ms	OU54808
SG4-14-150-OO-E	14 mm	1500 mm	0,2 ... 6 m	43 ms	OU54809
SG4-14-165-OO-E	14 mm	1650 mm	0,2 ... 6 m	47 ms	OU54810
SG4-30-180-OO-E	14 mm	1800 mm	0,2 ... 6 m	50 ms	OU54811

Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4 zugelassen nach EN/IEC 61496-1/-2 in Edelstahl-Ausführung für ultrahygienische Anwendungen

Schutzbetrieb ohne Wiederanlaufsperr

Halbleiterausgänge; Versorgungsspannung: 24 V DC; Anschluss: Empfänger: M12, 5-polig - Sender: M12, 4polig
Lieferumfang: Sende- und Empfängereinheit

Typenbezeichnung	Auflösung	Schutzfeldhöhe	Reichweite	Ansprechzeit	Bestellnummer
SG4-H14-015-OO-X-B	14 mm	150 mm	0,2 ... 6 m	11 ms	OU54750
SG4-H14-030-OO-X-B	14 mm	300 mm	0,2 ... 6 m	15 ms	OU54751
SG4-H14-045-OO-X-B	14 mm	450 mm	0,2 ... 6 m	18 ms	OU54752

SAFEasy Sicherheits-Lichtvorhänge und -Lichtgitter sind aktive optoelektronische Schutzeinrichtungen:

Typ 2 (IEC 61496)
PL d (EN ISO 13849)
SIL2 (IEC 61508)

Typ 4 (IEC 61496)
PL e (EN ISO 13849)
SIL3 (IEC 61508)





Absicherung Handschutz

Typ 2 und 4 Schutzeinrichtungen
 Schutzfeldhöhen: 150 bis 1800 mm
 Reichweite: bis 19 m
 Auflösung: 30 mm

Sicherheits-Lichtvorhang Typ 2 zugelassen nach EN/IEC 61496-1/-2

Schutzbetrieb ohne Wiederanlaufsperr

Halbleiterausgänge; Versorgungsspannung: 24 V DC; Anschluss: Empfänger: M12, 5-polig; Sender: M12, 4polig
 Lieferumfang: Sende- und Empfängereinheit, Befestigungswinkel

Typenbezeichnung	Auflösung	Schutzfeldhöhe	Reichweite	Ansprechzeit	Bestellnummer
SG2-30-015-OO-X	30 mm	150 mm	0,2 ... 19 m	8 ms	OU52500
SG2-30-030-OO-X	30 mm	300 mm	0,2 ... 19 m	9 ms	OU52501
SG2-30-045-OO-X	30 mm	450 mm	0,2 ... 19 m	11 ms	OU52502
SG2-30-060-OO-X	30 mm	600 mm	0,2 ... 19 m	12 ms	OU52503
SG2-30-075-OO-X	30 mm	750 mm	0,2 ... 19 m	14 ms	OU52504
SG2-30-090-OO-X	30 mm	900 mm	0,2 ... 19 m	15 ms	OU52505
SG2-30-105-OO-X	30 mm	1050 mm	0,2 ... 19 m	17 ms	OU52506
SG2-30-120-OO-X	30 mm	1200 mm	0,2 ... 19 m	18 ms	OU52507
SG2-30-135-OO-X	30 mm	1350 mm	0,2 ... 19 m	20 ms	OU52508
SG2-30-150-OO-X	30 mm	1500 mm	0,2 ... 19 m	21 ms	OU52509
SG2-30-165-OO-X	30 mm	1650 mm	0,2 ... 19 m	23 ms	OU52510
SG2-30-180-OO-X	30 mm	1800 mm	0,2 ... 19 m	24 ms	OU52511

Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4 zugelassen nach EN/IEC 61496-1/-2

Schutzbetrieb ohne Wiederanlaufsperr

Halbleiterausgänge; Versorgungsspannung: 24 V DC; Anschluss: Empfänger: M12, 5-polig - Sender: M12, 4polig
 Lieferumfang: Sende- und Empfängereinheit, Befestigungswinkel

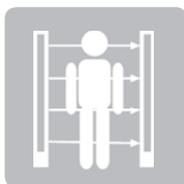
Typenbezeichnung	Auflösung	Schutzfeldhöhe	Reichweite	Ansprechzeit	Bestellnummer
SG4-30-015-OO-X	30 mm	150 mm	0,2 ... 19 m	9 ms	OU54966
SG4-30-030-OO-X	30 mm	300 mm	0,2 ... 19 m	11 ms	OU54967
SG4-30-045-OO-X	30 mm	450 mm	0,2 ... 19 m	13 ms	OU54968
SG4-30-060-OO-X	30 mm	600 mm	0,2 ... 19 m	14 ms	OU54969
SG4-30-075-OO-X	30 mm	750 mm	0,2 ... 19 m	16 ms	OU54965
SG4-30-090-OO-X	30 mm	900 mm	0,2 ... 19 m	18 ms	OU54970
SG4-30-105-OO-X	30 mm	1050 mm	0,2 ... 19 m	19 ms	OU54971
SG4-30-120-OO-X	30 mm	1200 mm	0,2 ... 19 m	21 ms	OU54972
SG4-30-135-OO-X	30 mm	1350 mm	0,2 ... 19 m	23 ms	OU54973
SG4-30-150-OO-X	30 mm	1500 mm	0,2 ... 19 m	25 ms	OU54974
SG4-30-165-OO-X	30 mm	1650 mm	0,2 ... 19 m	26 ms	OU54964
SG4-30-180-OO-X	30 mm	1800 mm	0,2 ... 19 m	28 ms	OU54975

Sicherheits-Lichtvorhang Typ 4 zugelassen nach EN/IEC 61496-1/-2

Wiederanlaufsperr und Schützkontrolle EDM wählbar

Halbleiterausgänge; Versorgungsspannung: 24 V DC; Anschluss: Empfänger: M12, 8-polig - Sender: M12, 4polig
 Lieferumfang: Sende- und Empfängereinheit, Befestigungswinkel

Typenbezeichnung	Auflösung	Schutzfeldhöhe	Reichweite	Ansprechzeit	Bestellnummer
SG4-30-015-OO-E	30 mm	150 mm	0,2 ... 19 m	9 ms	OU54900
SG4-30-030-OO-E	30 mm	300 mm	0,2 ... 19 m	11 ms	OU54901
SG4-30-045-OO-E	30 mm	450 mm	0,2 ... 19 m	13 ms	OU54902
SG4-30-060-OO-E	30 mm	600 mm	0,2 ... 19 m	14 ms	OU54903
SG4-30-075-OO-E	30 mm	750 mm	0,2 ... 19 m	16 ms	OU54904
SG4-30-090-OO-E	30 mm	900 mm	0,2 ... 19 m	18 ms	OU54905
SG4-30-105-OO-E	30 mm	1050 mm	0,2 ... 19 m	19 ms	OU54906
SG4-30-120-OO-E	30 mm	1200 mm	0,2 ... 19 m	21 ms	OU54907
SG4-30-135-OO-E	30 mm	1350 mm	0,2 ... 19 m	23 ms	OU54908
SG4-30-150-OO-E	30 mm	1500 mm	0,2 ... 19 m	25 ms	OU54909
SG4-30-165-OO-E	30 mm	1650 mm	0,2 ... 19 m	26 ms	OU54910
SG4-30-180-OO-E	30 mm	1800 mm	0,2 ... 19 m	28 ms	OU54911



Körperschutz

Typ 2 und 4 Schutzeinrichtungen
 Reichweiten: bis 50 m
 Systeme mit 2, 3 und 4 Einzelstrahlen

Einstrahl-Sicherheits-Lichtschränken in Verbindung mit Auswertegerät SG-BWS-T4						
Typenbezeichnung		Anzahl der Strahlen	Zugelassen nach EN/IEC 61496-1/-2	Reichweite	Ansprechzeit	Bestellnummer
Sender:	S5-5-G8-62-SG-ST2	1 Strahl	Typ 2	0 ... 8 m	1,0 ms max.	OU51011
Empfänger:	S5-5-F8-92-SG-ST2					OU51010
Sender:	S5-5-G8-62-SG-ST4	1 Strahl	Typ 4	0 ... 8 m	1,0 ms max.	OU51013
Empfänger:	S5-5-F8-92-SG-ST4					OU51012
Auswertegerät	SG-BWS-T4	für Einstrahl-Sicherheits-Lichtschränken				OU51007

Sicherheits-Lichtgitter Typ 2 zugelassen nach EN/IEC 61496-1/-2						
Wiederanlaufsperrung und Schützkontrolle EDM über DIP-Schalter wählbar. Lieferumfang: Sende- und Empfängereinheit, Befestigungswinkel						
Typenbezeichnung		Anzahl der Strahlen	Schutzfeldhöhe	Reichweite	Ansprechzeit	Bestellnummer
SG2-S2-050-PP-E		2 Strahlen	500 mm	0,5 ... 50 m	14 ms	OU55200
SG2-S3-080-PP-E		3 Strahlen	800 mm	0,5 ... 50 m	14 ms	OU55201
SG2-S4-090-PP-E		4 Strahlen	900 mm	0,5 ... 50 m	16 ms	OU55202
SG2-S4-120-PP-E		4 Strahlen	1200 mm	0,5 ... 50 m	16 ms	OU55203

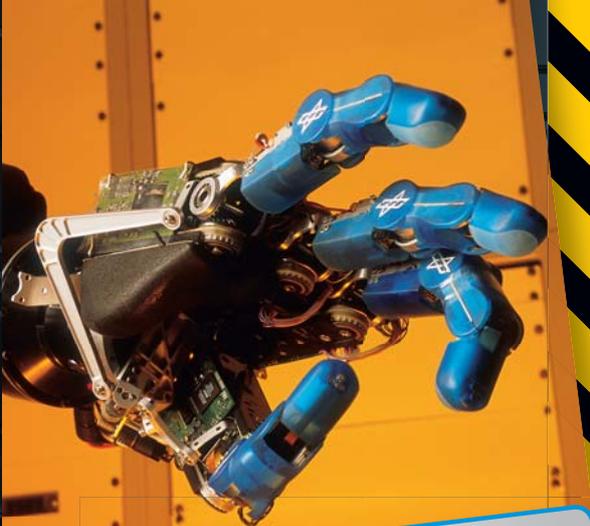
Sicherheits-Lichtgitter Typ 4 zugelassen nach EN/IEC 61496-1/-2						
Wiederanlaufsperrung und Schützkontrolle EDM über DIP-Schalter wählbar. Lieferumfang: Sende- und Empfängereinheit, Befestigungswinkel						
Typenbezeichnung		Anzahl der Strahlen	Schutzfeldhöhe	Reichweite	Ansprechzeit	Bestellnummer
SG4-S2-050-PP-E		2 Strahlen	500 mm	0,5 ... 50 m	14 ms	OU54950
SG4-S3-080-PP-E		3 Strahlen	800 mm	0,5 ... 50 m	14 ms	OU54951
SG4-S4-090-PP-E		4 Strahlen	900 mm	0,5 ... 50 m	16 ms	OU54952
SG4-S4-120-PP-E		4 Strahlen	1200 mm	0,5 ... 50 m	16 ms	OU54953

Sicherheits-Lichtgitter Typ 2 zugelassen nach EN/IEC 61496-1/-2 mit integrierter Muting- und Overridefunktion						
Wiederanlaufsperrung und Schützkontrolle EDM über DIP-Schalter wählbar. Lieferumfang: Sende- und Empfängereinheit, Befestigungswinkel						
Typenbezeichnung		Anzahl der Strahlen	Schutzfeldhöhe	Reichweite	Ansprechzeit	Bestellnummer
SG2-S2-050-PP-W		2 Strahlen	500 mm	0,5 ... 50 m	14 ms	OU55204
SG2-S3-080-PP-W		3 Strahlen	800 mm	0,5 ... 50 m	14 ms	OU55205
SG2-S4-090-PP-W		4 Strahlen	900 mm	0,5 ... 50 m	16 ms	OU55206
SG2-S4-120-PP-W		4 Strahlen	1200 mm	0,5 ... 50 m	16 ms	OU55207

Sicherheits-Lichtgitter Typ 2 zugelassen nach EN/IEC 61496-1/-2 mit integrierter Muting- und Overridefunktion						
Wiederanlaufsperrung und Schützkontrolle EDM über DIP-Schalter wählbar. Lieferumfang: Sende- und Empfängereinheit, Mutingarme kpl. mit Sensoren und Verkabelung, Befestigungswinkel						
Typenbezeichnung		Anzahl der Strahlen	Schutzfeldhöhe	Reichweite	Ansprechzeit	Bestellnummer
L-Version	SG2-L2-050-PP-W	2 Strahlen	500 mm	0,5 ... 3 m	14 ms	OU55208
L-Version	SG2-L3-080-PP-W	3 Strahlen	800 mm	0,5 ... 3 m	14 ms	OU55209
T-Version	SG2-T2-050-PP-W	2 Strahlen	500 mm	0,5 ... 3 m	14 ms	OU55210
T-Version	SG2-T3-080-PP-W	3 Strahlen	800 mm	0,5 ... 3 m	14 ms	OU55211

Sicherheits-Lichtgitter Typ 4 zugelassen nach EN/IEC 61496-1/-2 mit integrierter Muting- und Overridefunktion						
Wiederanlaufsperrung und Schützkontrolle EDM über DIP-Schalter wählbar. Lieferumfang: Sende- und Empfängereinheit, Befestigungswinkel						
Typenbezeichnung		Anzahl der Strahlen	Schutzfeldhöhe	Reichweite	Ansprechzeit	Bestellnummer
SG4-S2-050-PP-W		2 Strahlen	500 mm	0,5 ... 50 m	14 ms	OU54954
SG4-S3-080-PP-W		3 Strahlen	800 mm	0,5 ... 50 m	14 ms	OU54955
SG4-S4-090-PP-W		4 Strahlen	900 mm	0,5 ... 50 m	16 ms	OU54956
SG4-S4-120-PP-W		4 Strahlen	1200 mm	0,5 ... 50 m	16 ms	OU54957

Sicherheits-Lichtgitter Typ 4 zugelassen nach EN/IEC 61496-1/-2 mit integrierter Muting- und Overridefunktion						
Wiederanlaufsperrung und Schützkontrolle EDM über DIP-Schalter wählbar. Lieferumfang: Sende- und Empfängereinheit, Mutingarme kpl. mit Sensoren und Verkabelung, Befestigungswinkel						
Typenbezeichnung		Anzahl der Strahlen	Schutzfeldhöhe	Reichweite	Ansprechzeit	Bestellnummer
L-Version	SG4-L2-050-PP-W	2 Strahlen	500 mm	0,5 ... 3 m	14 ms	OU54960
L-Version	SG4-L3-080-PP-W	3 Strahlen	800 mm	0,5 ... 3 m	14 ms	OU54961
T-Version	SG4-T2-050-PP-W	2 Strahlen	500 mm	0,5 ... 3 m	14 ms	OU54962
T-Version	SG4-T3-080-PP-W	3 Strahlen	800 mm	0,5 ... 3 m	14 ms	OU54963



**Online-Shop für
Sensortechnik**

Unter

www.betasensorik.biz

finden Sie aktuelle Informationen über neue Produkte und Entwicklungen.

Unser Online-Shop soll Sie hauptsächlich bei Standardbestellungen unterstützen.

Für individuelle Angebote sowie kundenspezifische Lösungen rufen Sie uns einfach an!

**beta
SENSORIK**

Produkt+Service

beta SENSORIK GmbH
Hummendorfer Str. 74
96317 Kronach
Telefon 092 61 96607-0
Telefax 092 61 96607-11
briefkasten@betasensorik.de
www.betasensorik.de

Dienstleistung – für Ihre Sicherheit

Sicherheits-Inspektionen auf Basis europaweit geltender Vorschriften und Normen:

- ▶ Prüfung vor der erstmaligen Inbetriebnahme
- ▶ Regelmäßige Überprüfung
- ▶ Nachlaufzeitmessungen
- ▶ Professionelle Dokumentation der Mess- und Prüfergebnisse
- ▶ Fachkundige Maßnahmenplanung

Unsere praxiserfahrenen Sicherheitsingenieure entlasten Sie im Bereich der Arbeitssicherheit:

- ▶ Durchführung von Gefährdungsbeurteilungen
- ▶ Sicherheitstechnische Maßnahmenplanung
- ▶ Unterstützung bei der CE-Zertifizierung und Erstellung der Gesamtdokumentation bis zur unterschriftsfertigen Konformitätserklärung
- ▶ Schulungen zum Thema „Maschinensicherheit in Europa“

