

SG4 Body BIG



Die neue Lichtgitter-Serie **SG4 Body BIG Base** gewährleistet dank ihres neuen Gehäuses in Verbindung mit der innovativen opto-elektronischen Plattform die im Material-Handling geforderte Leistungsstärke. Die Base-Version ist ideal für alle Anwendungen, für die die Muting-Funktion verzichtbar ist, die aber **EDM**, manueller /automatischer **Restart** und eine Reichweite von bis zu 60 m benötigen.

Für Anwendungen zum **Körperschutz** eignet sich die Serie **SG4 Body BIG Reflektor**. Dabei werden auf einer Seite der Anwendung keine Verdrahtung benötigt, sondern nur ein Profil montiert, das die erforderlichen Spiegelsysteme enthält.

Die Variante **SG4 Body BIG Muting** verfügt über die Muting-Funktion und ergänzt diese mit allen fortschrittlichen Ausstattungen und einer dazu gehörigen **Entstörungs- kodierung** - inklusive L- oder T-Konfigurationen, edged oder getriggertes **Override** und externes Muting.

Die SG4-Sicherheitslichtgitter wurden entwickelt, um die Anforderungen folgender Anwendungen zu erfüllen:

- Automatische Maschinen
- Automatische Montage-Linien
- Automatische Lager
- Palettierer und Depalettierer
- Roboter

Kontakt



Sie suchen Sicherheitslichtgitter passend für Ihre Anwendungen? Ich berate Sie gerne.

Rufen Sie mich an unter 0911 / 957 606 00 oder schreiben Sie mir an ug@lucom.de.

Uwe Gesell | Application Manager

Elektrische Daten

Betriebsspannung	24 V DC +/- 20 %	24 V DC +/- 20 %
Stromaufnahme Sender (TX)	max. 2,5 W	max. 2,5 W
Stromaufnahme Empfänger	max. 4,0 W (ohne Last)	max. 4,0 W (ohne Last)
Ausgänge	2 PNP - kurzschlussfest (1,4 A)	2 PNP - kurzschlussfest (1,4 A)
Ausgangsstrom	max. 0,5 A pro Ausgang	max. 0,5 A pro Ausgang
Ausgangsspannung ON-Zustand	< 1 V	< 1 V
Ausgangsspannung OFF-Zustand	0,2 V	0,2 V
Ansprechzeiten	siehe Manual	siehe Manual
Schutzfeldhöhe	500-1200 mm	500-1200 mm
Sicherheitskategorie	Typ 4 / Typ 2 (EN 61496-1)	Typ 4 / Typ 2 (EN 61496-1)
Test	■	■
Restart Manuell	■	■
Restart Auto	■	■
Reset	■	■
EDM	■	■
Interferenzschutzsystem		
Muting		■
Blanking		
Alignment		■
HMI User Interface		
Override		■
Codierung		■
Schutzklasse	Klasse III	Klasse III
Strom für externe Lampe	min. 20 mA, max. 300 mA	min. 20 mA, max. 300 mA
Anschlüsse	Sender: M12 5-polig Empfänger: M12 8-polig	Sender: M12 5-polig + M12 5-polig Empfänger: M12 12-polig + M12 5-polig

Optische Daten

Senderlicht (λ)	infrarot LED (950 nm)	infrarot LED (950 nm)
Auflösung	20 - 300 - 400 - 500 mm	300 - 400 - 500 mm
Reichweite Sender/Empfänger	siehe Manual	siehe Manual

Mechanische Daten

Betriebstemperatur	0°C-55°C	0°C-55°C
Luftfeuchtigkeit	15-95% (nicht kondensierend)	15-95% (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 65 (EN 60529)	IP 65 (EN 60529)
Schockbeständigkeit	16 ms (10 G), 1000 Schock pro Achse (EN 60068-2-29)	16 ms (10 G), 1000 Schock pro Achse (EN 60068-2-29)
Gehäusematerial	beschichtetes Aluminium (gelb RAL 1003)	beschichtetes Aluminium (gelb RAL 1003)
Frontflächenmaterial	PMMA	PMMA
Verschlussklappenmaterial	PBT Valox 508 (pantone 072-C)	PBT Valox 508 (pantone 072-C)

Vorhanden

Optional



[Bedienungsanleitung SG4 Body
BIG](#)

DOWNLOAD

(1,5 MB)

Ausführliche Informationen zu
Installation, Fehlerdiagnose,
Wartung und technische Daten,
in deutsch.



[Datasheet SG4 Body BIG](#)

DOWNLOAD

(1,7 MB)

Kompakte Informationen zu
Anwendungen, Abmessungen,
Anbringung und technischen
Daten, in englisch.



[Bedienungsanleitung SG4 Body
BIG Muting](#)

DOWNLOAD

(1,6 MB)

Ausführliche Informationen zu
Installation, Fehlerdiagnose,
Wartung und technische Daten,
in deutsch.



[Klassifizierung nach SIL und
Performancelevel](#)

DOWNLOAD

(216,8 kB)

Kompakte Übersicht über die
Klassifizierung der
Sicherheitslichtgitter nach SIL
und Performancelevel PL, in
englisch.
