

**ipf**  
*electronic*

**ipf** **SAFE**

## Optoelektronische Schutzeinrichtungen

**Sicherheitslichtgitter**

**Hand-, Finger- und Körperschutz**

**PL e · SIL 3**

**Kategorie 4 · Rundum geschützt  
für höchste Sicherheit**

ipf electronic gmbh · Kalver Straße 25 – 27 · 58515 Lüdenscheid  
Fon +49 (0) 23 51/93 65-0 · Fax +49 (0) 23 51/93 65-19  
www.ipf.de · E-Mail: info@ipf.de

**SICHERHEITSLICHTGITTER**

## ipf Sicherheitslichtgitter

Die neue Generation von optoelektronischen Sicherheitslichtgittern ist eine wirkungsvolle und kostensparende Alternative zu den herkömmlichen mechanischen Schutzeinrichtungen.

In automatisierten Produktions- und Herstellungsprozessen haben wirksamer Unfall- und Personenschutz absolut höchste Priorität.

Sicherheitslichtgitter bilden ein unsichtbares Schutzfeld aus Infrarot-Strahlen, mit dem die Zugänge zum Gefahrenbereich und Gefahrstellen gesichert werden können.



### SICHERHEITSLICHTGITTER

#### Fingerschutz Kategorie 4

Zur Verfügung stehen Lichtvorhänge mit Schutzfeldhöhen von 150 bis 1800mm, einer Auflösung von 14mm und einer Reichweite bis zu 6m.

#### Handschutz Kategorie 4

Zur Verfügung stehen unterschiedliche Modelle mit Schutzfeldhöhen von 150 bis 1800mm. Diese Modelle haben eine Auflösung von 30mm und eine Reichweite bis zu 19m.

#### Körperschutz Kategorie 4

Zur Verfügung stehen unterschiedliche Modelle mit Schutzfeldhöhen von 500, 800, 900 und 1200mm. Die Anzahl der Lichtachsen variiert je nach Modell zwischen 2 – 4 Lichtachsen, wobei eine Reichweite bis zu 50m erzielt wird.

### KONFIGURATION

Über den Anschluss des Empfängers (**OY32**) wird Ihnen eine sehr einfache und schnelle Geräteeinstellung ermöglicht.

Die Konfiguration beim **OY36** erfolgt über spezielle DIP-Schalter, die hinter einer frontseitig angeordneten Abdeckung untergebracht sind, welche mit einem handelsüblichen Schraubendreher zu öffnen ist. Konfigurieren Sie so das System nach Ihren Sicherheitsanforderungen.

Das System ermöglicht Ihnen die Funktionsauswahl

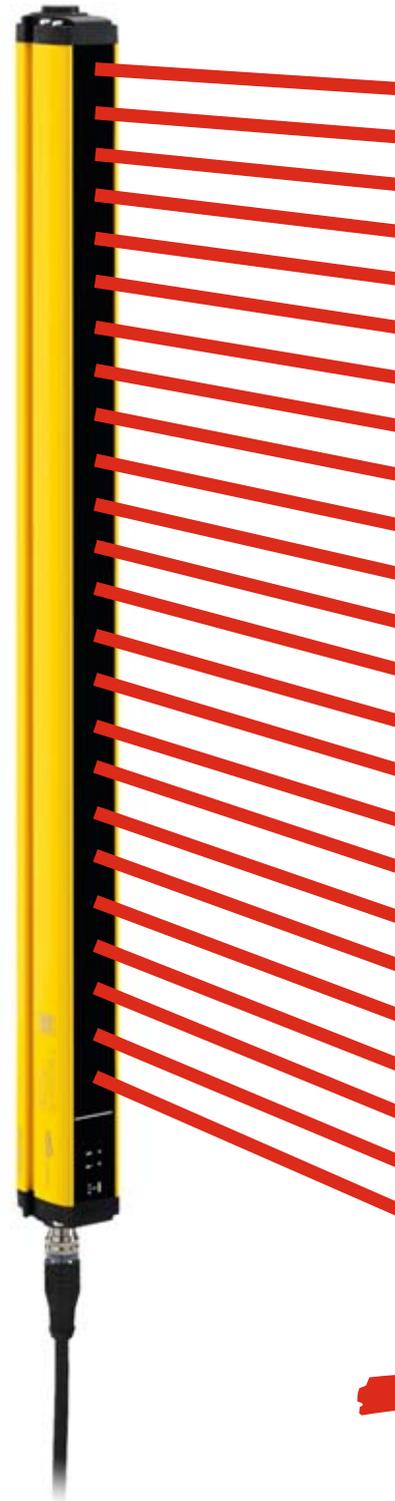
EDM-Funktion und Manuell- oder Automatik-Restart.

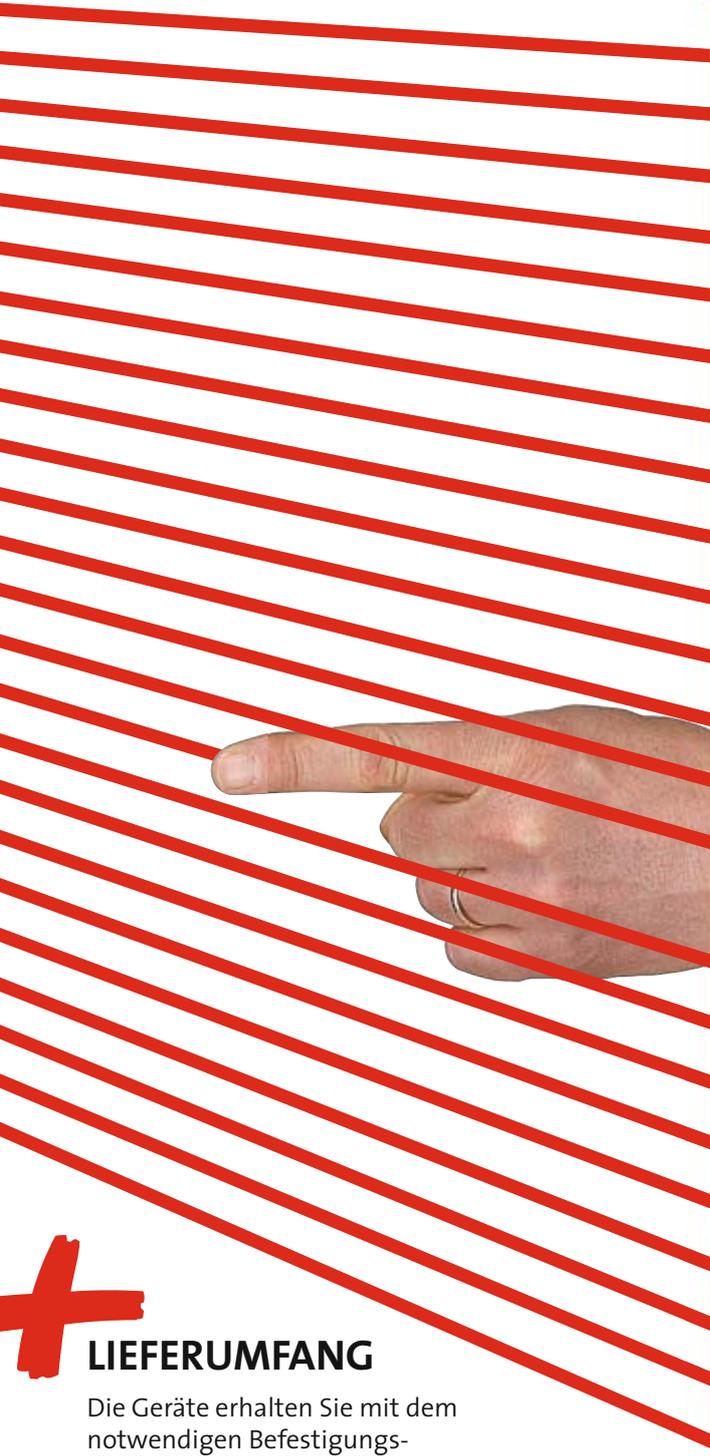
Mit Hilfe der EDM-Funktion kann die Funktion des Nachschaltgerätes überwacht werden.



Der Restart des Sicherheitslichtgitters nach einer Unterbrechung des Schutzfeldes kann auf zwei unterschiedliche Weisen ausgeführt werden:

1. Automatik-Restart: Das Sicherheitslichtgitter kehrt selbsttätig zur normalen Arbeitsweise zurück, sobald das Schutzfeld wieder frei ist.
2. Manueller Restart: Wenn das Schutzfeld frei ist, muss die Restart-Taste betätigt werden, um das Sicherheitslichtgitter in den normalen Arbeitsmodus zu bringen.





# Umfangreiches Zubehör

Sicherheitsrelais



Montagewinkel



Laserpointer



Säulen- und Bodenbefestigungen



Umlenkspiegel



Anschlusskabel



## LIEFERUMFANG

Die Geräte erhalten Sie mit dem notwendigen Befestigungsmaterial und den entsprechenden Prüfstäben bei den Varianten Finger- und Handschutz.

## SYNCHRONISATION

Die Synchronisation von Sender und Empfänger wird auf optischem Wege realisiert.



Prüfstäbe

Die Aufstellung des umfangreichen Zubehörs entnehmen Sie bitte dem gesonderten Datenblatt.

Gefahrstellensicherung Typ 4	Fingerschutz	Handschutz	Körperschutz
	Artikel-Nr. Schutzfeldhöhe [mm]	Artikel-Nr. Schutzfeldhöhe [mm]	Artikel-Nr. Schutzfeldhöhe [mm]
	OY320130 150	OY320100 150	OY360110 500
	OY320131 300	OY320101 300	OY360111 800
	OY320132 450	OY320102 450	OY360112 900
	OY320133 600	OY320103 600	OY360113 1200
	OY320134 750	OY320104 750	
	OY320135 900	OY320105 900	
	OY320136 1050	OY320106 1050	
	OY320137 1200	OY320107 1200	
	OY320138 1350	OY320108 1350	
	OY320139 1500	OY320109 1500	
	OY32013A 1650	OY32010A 1650	
	OY32013C 1800	OY32010C 1800	



Gemäß IEC 61496-1, IEC 61496-2			
Betriebsspannung	24V DC ±20%	24V DC ±20%	24V DC ±20%
Auflösung	14mm	30mm	–
Strahlenanzahl	16 ... 192	8 ... 96	2, 3, 4
Reichweite	0,2 ... 6m	0,2 ... 19m	0,5 ... 50m
Schutzfeldhöhe	150 ... 1800mm	150 ... 1800mm	500, 800, 900, 1200mm
Ansprechzeit	11 ... 50ms	9 ... 28ms	16ms
Ausgang	2 x pnp	2 x pnp	2 x pnp
Anschluss	Sender: M12-Stecker, 4-polig Empfänger: M12-Stecker, 8-pol.	Sender: M12-Stecker, 4-polig Empfänger: M12-Stecker, 8-pol.	Sender: M12-Stecker, 4-polig Empfänger: M12-Stecker, 8-pol.
Abmessungen	32 x 37mm	32 x 37mm	35 x 41mm
Funktionsauswahl	Manuell-/Automatik Restart EDM-Funktion	Manuell-/Automatik Restart EDM-Funktion	Manuell-/Automatik Restart EDM-Funktion
Zertifizierungen			

Anwendungen	Gefahrstellensicherung	Gefahrstellensicherung	Zugangssicherung
	<p>Biege- und Schneidemaschinen</p> <p>Metallbearbeitungsmaschinen</p> <p>Pressen und Stanzmaschinen</p>	<p>Metallbearbeitungsmaschinen</p> <p>Pressen</p> <p>Automobilindustrie</p>	<p>Montageroboter</p> <p>Förderanlagen</p>



## **EINFACH ANSCHLIESSEN UND FERTIG**

Verpolungssicherer Anschluss über M12-Stecker: Der Sender wird durch einen 4-poligen, der Empfänger durch einen 8-poligen Stecker angeschlossen.



## **SCHNELLE UND EINFACHE MONTAGE**

Montieren Sie einfach das kompakte und stabile Gehäuse (Aluminium) mit den beliebigen Winkeln problemlos in jede Maschine. Über zusätzlich lieferbare Winkel können die Sicherheitslichtgitter verdreht werden. Das System ist vibrationsfest.

## **NORMGERECHT**

Entsprechend den gültigen Normen eignen sich die Sicherheitslichtgitter zur Absicherung von Gefahrenbereichen und wenn für den Bediener Finger-, Hand- oder Körperschutz gefordert ist.

Dank der außergewöhnlich kompakten Abmessungen 32 x 37mm = **OY32** und 35 x 41mm = **OY36** sowie der einfachen Anschluss- und Installationstechnik bieten die Sicherheitslichtgitter dem Bediener in allen industriellen Sicherheitsanwendungen optimalen und tatsächlichen Schutz. Diese Geräte sind TÜV-geprüft.

## **LED ANZEIGEN**

### **Empfänger**

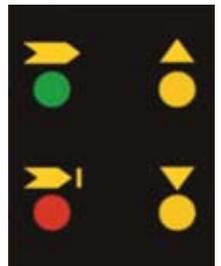
LED »Normal Operation«: grün

LED »Safe«: rot

LED »High align«: gelb

LED »Low align«: gelb

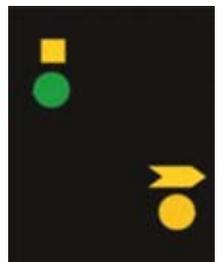
Die Bedeutung der LED am Empfänger hängt von der Betriebsart ab.



### **Sender:**

LED »Normal Operation« : gelb

LED »Power on«: grün



## ipf electronic gmbh

Kalver Straße 25 – 27  
58515 Lüdenscheid

Fon +49 (0) 23 51 / 93 65-0  
Fax +49 (0) 23 51 / 93 65-19

E-Mail [info@ipf.de](mailto:info@ipf.de)  
[www.ipf.de](http://www.ipf.de)

## Deutschland

### ipf electronic vertrieb deutschland gmbh – niederlassung nord

Kirchenstraße 16  
21224 Rosengarten

Fon +49 (0) 41 08 / 41 89 -0  
Fax +49 (0) 41 08 / 41 89 -19

E-Mail [nord@ipf.de](mailto:nord@ipf.de)

### ipf electronic gmbh – vertrieb mitte

Römerweg 25  
58513 Lüdenscheid

Fon +49 (0) 23 51 / 4 10 32  
Fax +49 (0) 23 51 / 4 51 31

E-Mail [mitte@ipf.de](mailto:mitte@ipf.de)

### ipf electronic gmbh – vertrieb süd

Flöschgasse 41  
78647 Trossingen

Fon +49 (0) 74 25 / 94 005-0  
Fax +49 (0) 74 25 / 94 005-5

E-Mail [sued@ipf.de](mailto:sued@ipf.de)

## Weltweit

### ipf electronic gmbh – export division

Kalver Straße 25 – 27  
58515 Lüdenscheid

Fon +49 (0) 23 51 / 9 85 97-0  
Fax +49 (0) 23 51 / 9 85 97-29

E-Mail [export@ipf-electronic.com](mailto:export@ipf-electronic.com)

Änderungen vorbehalten!

