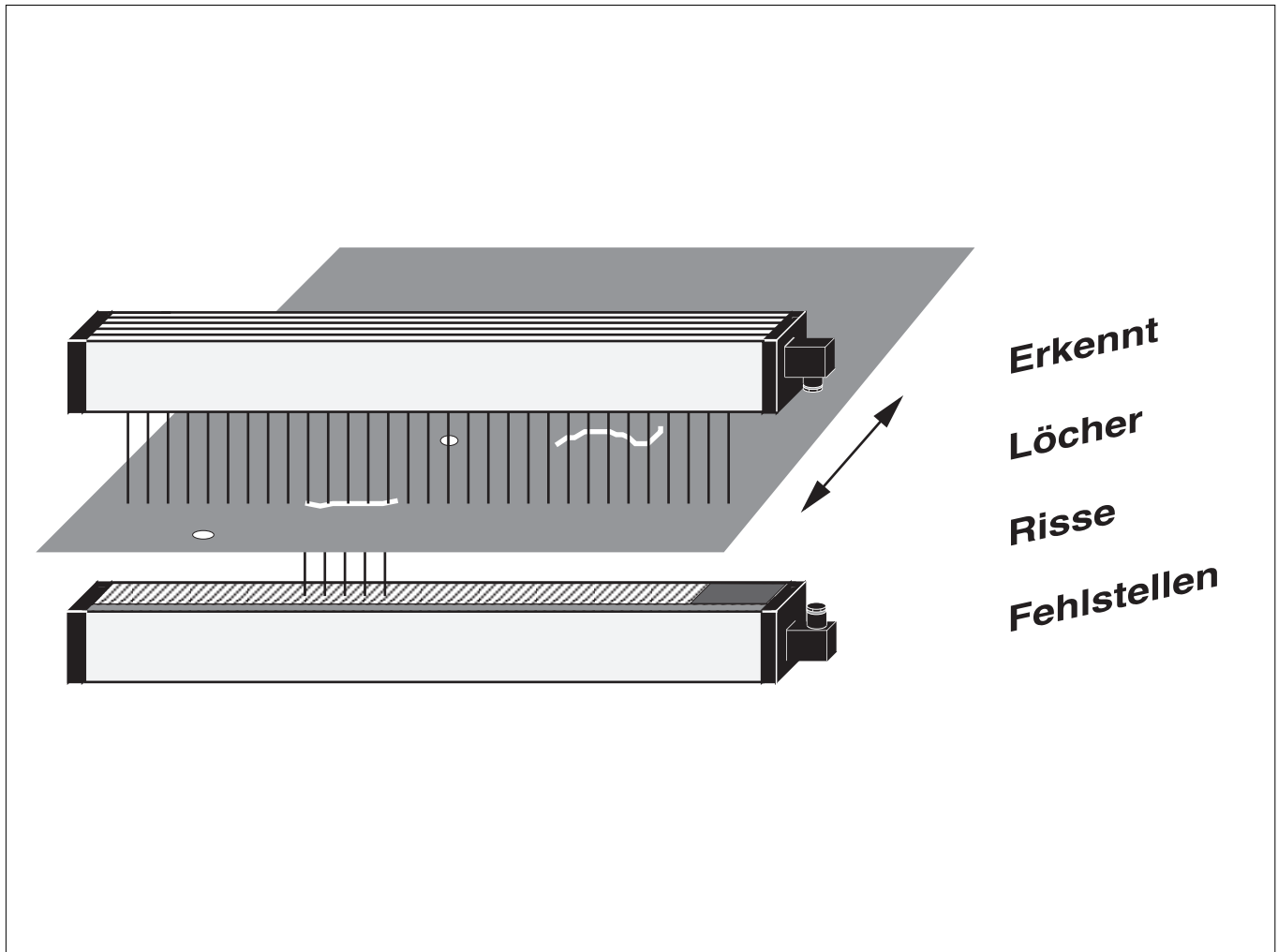


**Lochsuchgerät****GLSL****Erfasst Löcher > 1mm****Überwachungsbreite bis 2,8m****Empfindlichkeit einstellbar****Kompakte Bauform****Hohe Abtastgeschwindigkeit**DIN EN ISO 9001  
Reg.Nr. 96007

**Anwendung:** Erfassen von Fehlern (Löcher, Risse) in Metall- und Kunststoff-Folien, Blechbändern und Papierbahnen, Holz-furnieren usw.

**Funktion:** Das Gerät besteht aus den zwei Komponenten Lichtsender und Lichtempfänger.  
Der **Sender** strahlt ein unsichtbares, moduliertes Infrarotlichtband aus.  
Der **Empfänger** besteht aus einer Aneinanderreihung von Empfangselementen, dem Signalverstärker und der Auswertung. Die Empfindlichkeit ist so einstellbar, dass auch kleinste Löcher ( $\geq 1\text{mm } \varnothing$ ) erfaßt werden können. Bei Auftreten eines Loches leiten die Ausgangstransistoren bzw. zieht das Relais an und die LED "Loch erkannt" leuchtet auf.

**Lochgröße:** Die zu erfassende Lochgröße kann mit dem Potentiometer "Lochgröße" auf Werte von  $\geq 1\text{mm}$  bis ca.  $\geq 15\text{ mm}$  eingestellt werden. Mit zunehmender Lichtdurchlässigkeit des verwendeten Materials nimmt der Einstellbereich der Lochgröße ab.

**Betriebsarten:** **Statisch:**  
*Lichtundurchlässige Materialien:*  
Die Betriebsart "statisch" wird vorzugsweise bei lichtundurchlässigen Materialien angewendet.  
Der Ausgang schaltet bei Auftreten von Löchern  $\geq$  der eingestellten Lochgröße. Eine Auswertung erfolgt auch bei Stillstand des Materials.

*Lichtdurchlässige Materialien:*  
Die Verwendung durchscheinender Materialien in der statischen Betriebsart, erfordert für jede Änderung der Lichtdurchlässigkeit eine andere Empfindlichkeitseinstellung, um gleiche Lochgrößen zu erfassen.

**Dynamische Materialanpassung:**

*Lichtdurchlässige Materialien:*  
Diese Betriebsart ist **nur** für lichtdurchlässige Materialien geeignet.  
Das Gerät paßt sich durchscheinenden Materialien automatisch an. Dadurch können gleich große Löcher bei verschieden-durchscheinenden Materialien (z.B. verschiedene Papiersorten) mit der selben Lochgrößeneinstellung erfaßt werden. Die Durchlässigkeit des durchlaufenden Materials wird gemessen und gespeichert. Dieser Wert dient als Referenz für die Empfindlichkeitseinstellung. Wichtig bei dieser Betriebsart ist, dass das zu untersuchende Material sich in Bewegung befindet. Bei Stillstand erfolgt keine Auswertung!

**Technische Daten :**

	Lichtsender	Lichtempfänger	
		Transistorausgang	Relaisausgang
<b>Anschlußspannung</b>	230VAC/50 Hz op. 24VDC nur bei 250mm Baulänge	24v DC stabilisiert	24v DC stabilisiert
<b>Stromaufnahme je nach Baulänge</b>	15 mA - 35 mA	50 mA - 200 mA	
<b>Lichtquelle</b>	GaAlAs, infrarot, 36 kHz	--	--
<b>Schaltausgang</b>	--	NPN / PNP max. 100 mA kurzschlußfest	Relais, 1x um5 A/ 250 V, ind. frei 0,2 s Abfallverzögerung
<b>Ansprechverzögerung</b>	--	ca. 1ms	ca. 10ms
<b>Schutzart</b>	IP 51 (opional IP 65)		
<b>Umgebungstemperatur</b>	-10 bis +50 °C		

**Band-  
geschwindigkeit:**

Die max. Bandgeschwindigkeit hängt ab von der zu erfassenden Lochgröße.  
Mit zunehmender Bandgeschwindigkeit nimmt die Empfindlichkeit ab. Es sind Bandgeschwindigkeiten bis ca. 30m/s erreichbar.

**Ausgang:** Die serienmäßige Ausführung ist mit Transistorausgängen (PNP und NPN) ausgestattet. Auf Wunsch ist ein Relaisausgang lieferbar. Die Ansprechverzögerung an den Transistorausgängen beträgt ca. 1ms. Beim Relaisausgang ist eine Abfallverzögerung von ca. 200ms eingebaut.

**Montage:** Verschiebbare Nutzensteine und Befestigungsglaschen auf der Rückseite des Gerätes ermöglichen eine flexible Montage.

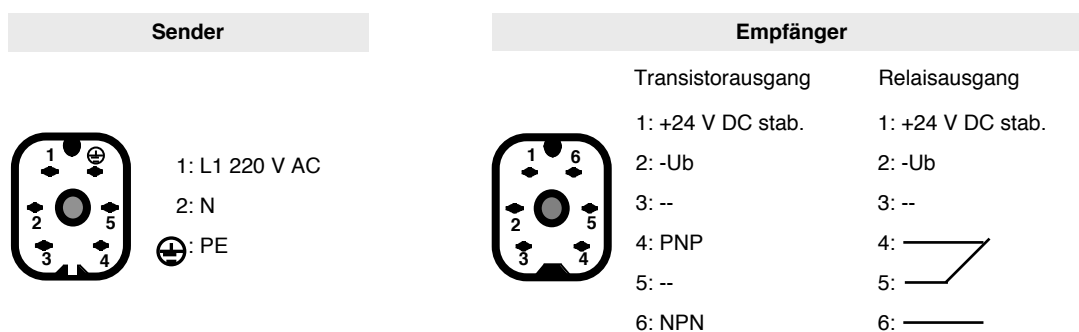
Die Gehäuse werden im Abstand von ca. 50-100 mm planparallel montiert. Es ist darauf zu achten, dass die Gehäuserohre nicht verwunden werden.

Das zu untersuchende Materialband sollte sich etwa in der Mitte zwischen Sender und Empfänger befinden.

Das Band muß die gesamte Breite des Lichtfeldes abdecken. Dabei ist eine Überlappung von ca.

15 mm zu beachten. Bei schmaleren Bändern sind die freien Teile des Empfängers abzudecken.

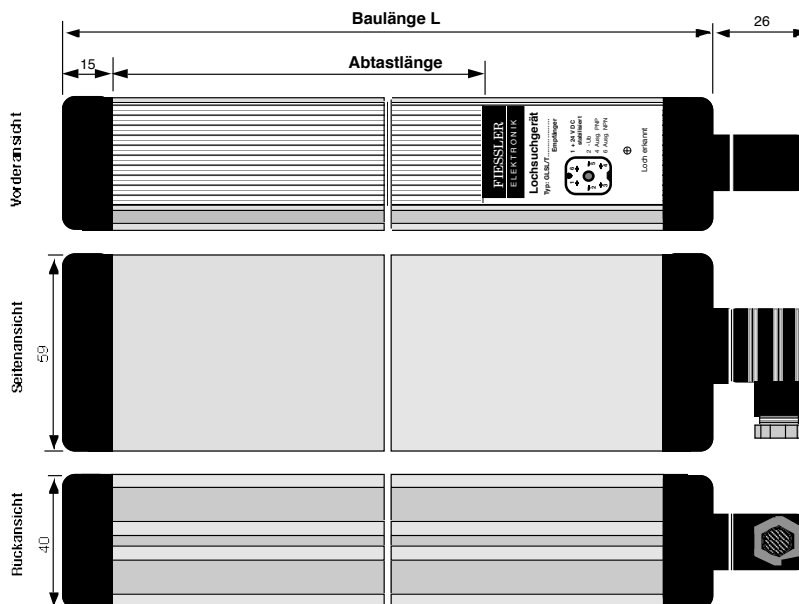
**Anschluß:** Der Anschluß erfolgt über 6 pol. Steckverbindungen.



**Baugrößen:**

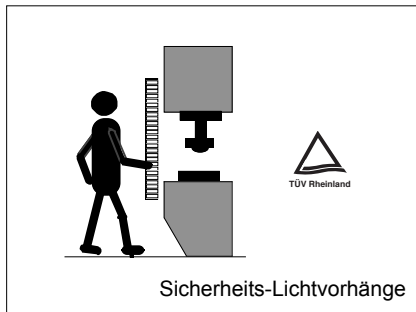
Typ	Abtastlänge mm	Baulänge L mm	Gesamtlänge mm
GLSL 250	250	334	360
GLSL 500	500	584	610
GLSL 750	750	834	860
GLSL 1000	1000	1084	1110
GLSL 1250	1250	1334	1360
GLSL 1500	1500	1584	1610
GLSL 1750	1750	1834	1860
GLSL 2000	2000	2084	2110
GLSL 2250	2250	2334	2360
GLSL 2500	2500	2584	2610
GLSL 2750	2750	2834	2860

**Maße:**

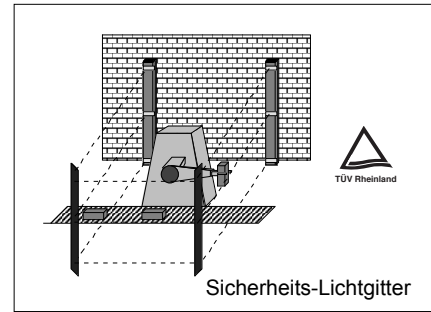


# Lieferprogramm

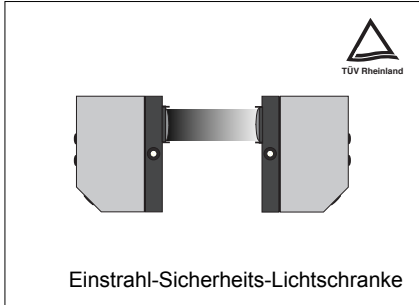
Fiessler Elektronik  
 Kastellstr. 9 D-73734 Esslingen  
 Telefon: 0711 / 91 96 97-0  
 Telefax: 0711 / 91 96 97-50  
 WWW.fiessler.de  
 E-Mail: info@fiessler.de



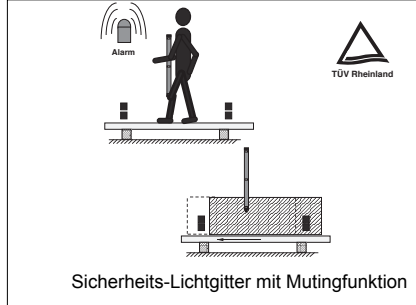
Sicherheits-Lichtvorhänge



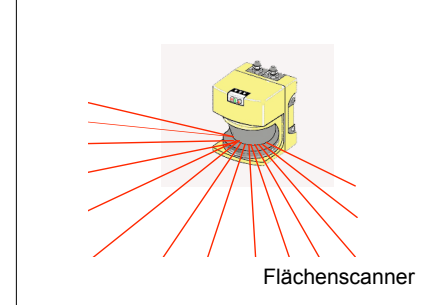
Sicherheits-Lichtgitter



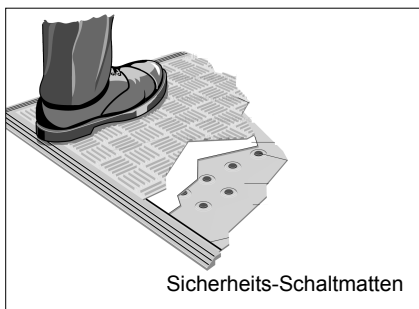
Einstrahl-Sicherheits-Lichtschanke



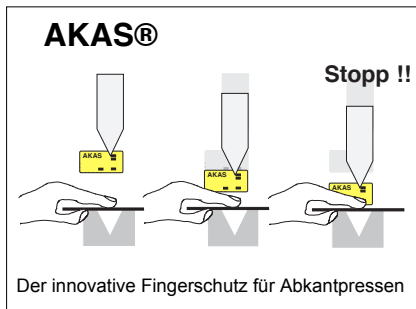
Sicherheits-Lichtgitter mit Mutingfunktion



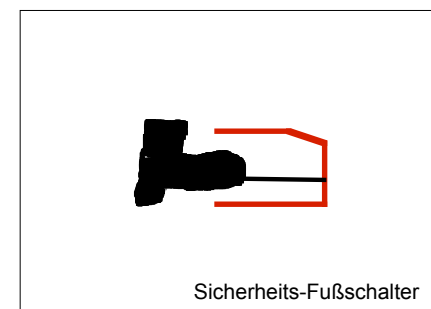
Flächenscanner



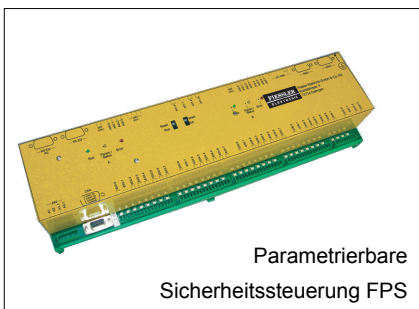
Sicherheits-Schaltmatten



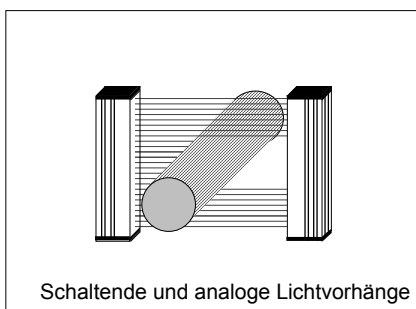
Der innovative Fingerschutz für Abkantpressen



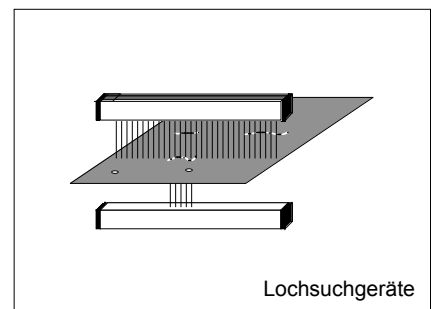
Sicherheits-Fußschalter



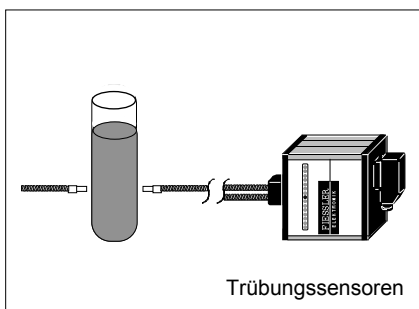
Parametrierbare  
 Sicherheitssteuerung FPS



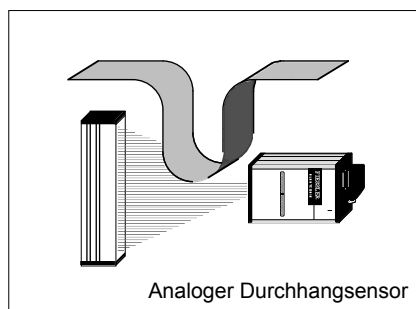
Schaltende und analoge Lichtvorhänge



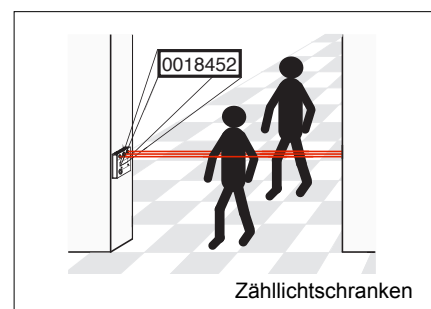
Lochsichergeräte



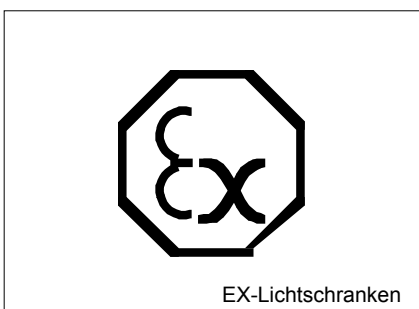
Trübungssensoren



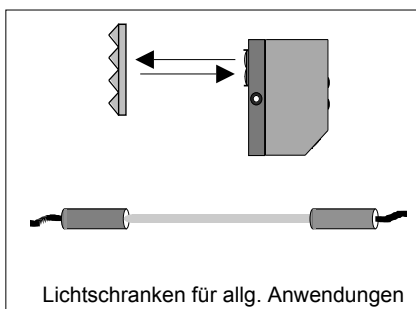
Analoger Durchgangssensor



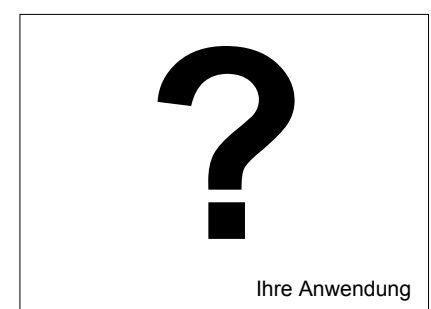
Zähllichtschranken



EX-Lichtschranken



Lichtschranken für allg. Anwendungen



Ihre Anwendung