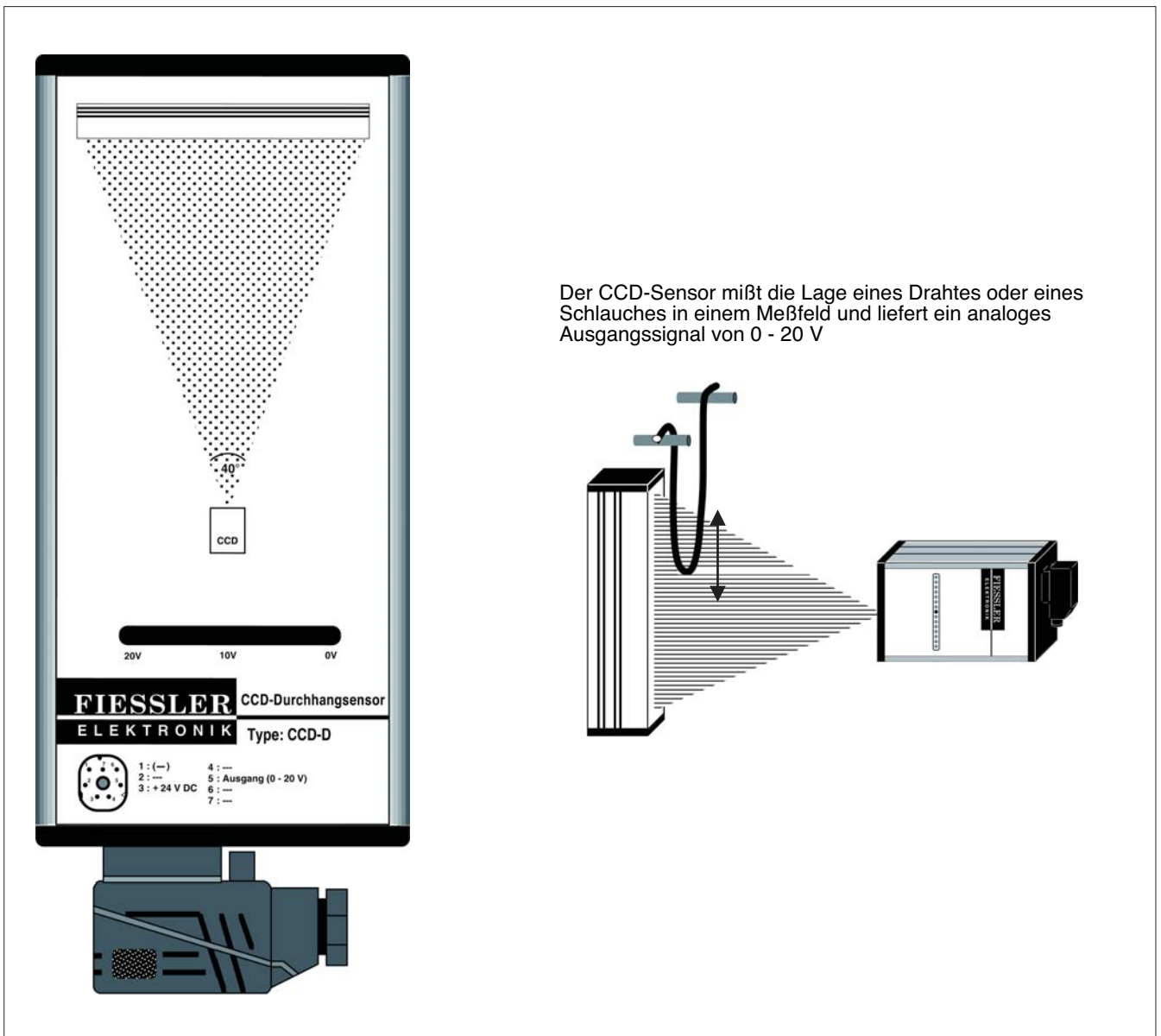


CCD Durchgangssensor für Drähte und Schläuche



Erkennt die Lage von Drähten ab 0,3 mm Ø

Berührungsloses, optoelektronisches Meßprinzip

Hohe Genauigkeit durch CCD - Zeile

Graphische Darstellung der Messung über LED-Zeile

Automatischer Kontrastabgleich

Universelle Befestigung durch Nutensteine

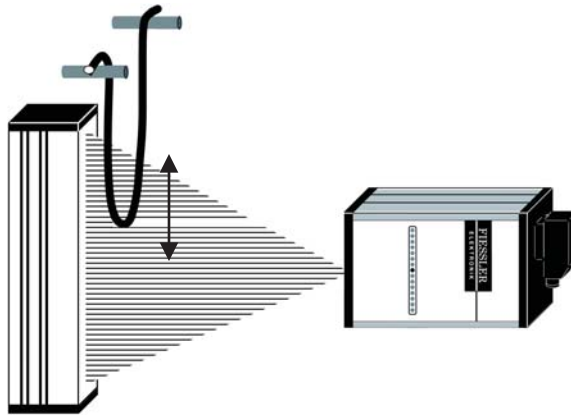


DIN EN ISO 9001
Reg.Nr. 96007



Anwendung:

Erkennen des Durchhanges eines Drahtes oder Schlauches. Durchhangsteuerungen werden zur Geschwindigkeitsregelung bei aufeinanderfolgenden Maschinen verwendet. Um den Durchhang möglichst konstant halten zu können, ist oft eine Zweipunktregelung nicht ausreichend. Der Sensor misst den Durchhang eines Drahtes oder Schlauches und liefert proportional zur Lage dessen, ein analoges Ausgangssignal für den Regelantrieb. Dadurch wird ein konstanter Durchhang erreicht.



CCD - Sender:

Um ein homogenes Lichtfeld zu erzeugen ist der Lichtsender mit einer, durch Hochfrequenz betriebenen, Leuchtstofflampe ausgestattet.

CCD - Empfänger:

Die Optik des Empfängers bildet dieses Lichtfeld auf einer CCD Zeile mit 2048 Elementen ab. Diese Elemente werden periodisch abgefragt. Befindet sich kein Gegenstand im Meßfeld werden alle Elemente beleuchtet. Die Ausgangsspannung beträgt 0 V. Wird eine, oder mehrere dieser Empfangsdioden durch einen Draht abgeschattet, erkennt die Schaltung welche der Dioden kein Licht erhält. Der Ausgang liefert analog zur Lage dieser Abschattung eine Ausgangsspannung von 0 - 20 V. Maßgebend für die Lagemeldung ist die Oberkante des Drahtes. Das Meßsignal wird mit einer LED-Zeile graphisch dargestellt.

Schaltgeräte:

Zur Stromversorgung und Auswertung der Ausgangsspannung eignen sich folgende Schaltgeräte:

- NG 300: Stromversorgung 24 V DC stabilisiert, max 300 mA.
- ANSV 1B: Stromversorgung, ein einstellbarer Schwellwertschalter.
- ANSV 2B: Stromversorgung, zwei einstellbare Schwellwertschalter.

Bei den Geräten ANSV ist außerdem ein Spannungs - Stromwandler und ein Kontrollinstrument zur Anzeige der Analogspannung eingebaut.

Technische Daten:

Abstand (Sender - Empfänger)	Sendertyp	Meßfeldhöhe ca.	max. Auflösung (Draht Ø)
100 mm	CCD - S 235	65 mm	0,3 mm
200 mm	CCD - S 235	125 mm	0,6 mm
400 mm	CCD - S 355	250 mm	1,2 mm
600 mm	CCD - S 505	385 mm	1,8 mm
800 mm	CCD - S 685	490 mm	2,5 mm
1000 mm	CCD - S 895	615 mm	3,0 mm

Die höchste Auflösung bei voller Meßfeldhöhe wird erreicht, wenn der Draht sich direkt vor dem Lichtsender befindet.

Anschlußdaten:

	CCD - D - Empfänger:	CCD - Sender:
Betriebsspannung:	24 V DC stabilisiert	230 V AC ± 5 %
Stromaufnahme:	ca. 100 mA	ca. 200 mA
Ausgangsspannung:	0 - 20 V	-----
Umgebungstemperatur:	- 10°C bis 50°C	- 10°C bis 50°C
Anschluß:	Steckverbindung mit Schraubanschluß	
Gehäuse:	Aluprofil, eloxiert mit Kunststoffblenden	

Optionen:

Zur optimalen Anpassung an verschiedene Betriebsbedingungen, sind Sonderausführungen möglich. Reichweite, Schutzart und Ausgangsspannung können mit wenig Aufwand Ihren Anforderungen angepaßt werden.

Ausgangsbeschaltung:

Bei Verwendung eines, der Optional erhältlichen Schaltgeräte ANSV... , erfolgt der Anschluß gemäß dem auf der Frontplatte des CCD - D Empfängers aufgedruckten Anschlußplan.
Die Symbole haben folgende Bedeutung:

Stecker CCD - D - Empfänger

1	=	(-)	verbinden mit
2	=	PE	
3	=	+ 24 V DC stab.	verbinden mit
4	=	nicht belegt	
5	=	Ausgang (0 - 20 V)	verbinden mit
6	=	nicht belegt	
7	=	nicht belegt	

Klemmen Nr. Schaltgerät ANSV ...

5	=	(-)
7	=	+ 24 Volt
8	=	Analog-Ausgang

Stecker CCD - Sender

1	=	L1 230 V AC ± 5 %
2	=	N
⊕	=	PE

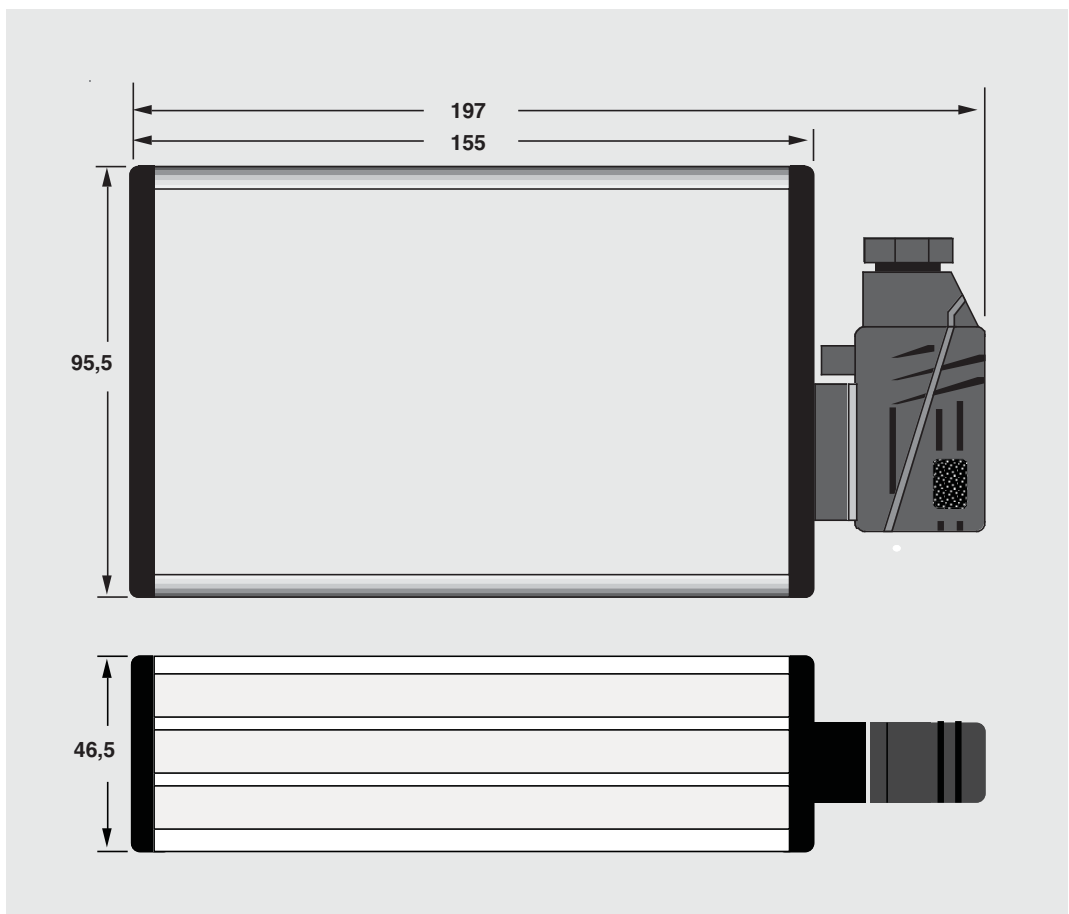
Mechanische Justage:

Damit die maximale Meßfeldhöhe erreicht wird, müssen Sender und Empfänger planparallel, auf gleicher Mittenachse und im angegebenen Abstand zueinander montiert werden.
Zur Montage des Gerätes sind Nutzensteine mit Befestigungslaschen vorgesehen.
Die Laschen können an drei Seiten des Gerätes befestigt werden und sind verschiebbar.

Elektrische Justage:

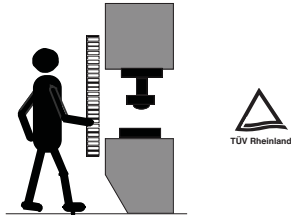
Um den Empfänger richtig zu justieren, ist es zweckmäßig zwischen Klemme 1 und 5, ein Digitalvoltmeter anzuschließen. Danach richtet man den Empfänger so aus, daß in der LED - Zeile nur die 0V LED aufleuchtet und auf dem Digitalvoltmeter die angezeigte Ausgangsspannung ca. 0,05 V DC beträgt.
Der Sender sollte ca. 2 min. vor der Justage eingeschaltet werden, da sonst kein homogenes Lichtfeld erzeugt wird.

Maße:

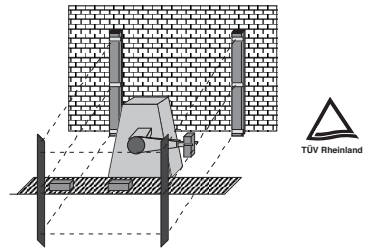


Lieferprogramm

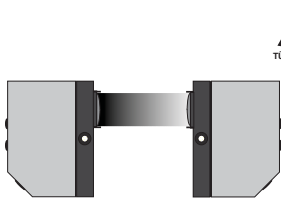
Fiessler Elektronik
 Kastellstr. 9 D-73734 Esslingen
 Telefon: 0711 / 91 96 97-0
 Telefax: 0711 / 91 96 97-50
 WWW.fiessler.de
 E-Mail: info@fiessler.de



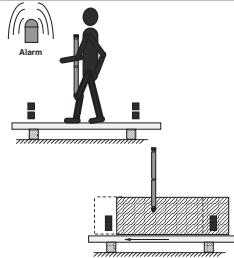
Sicherheits-Lichtvorhänge



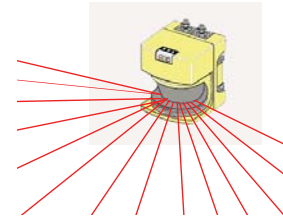
Sicherheits-Lichtgitter



Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranke



Sicherheits-Lichtgitter mit Mutingfunktion

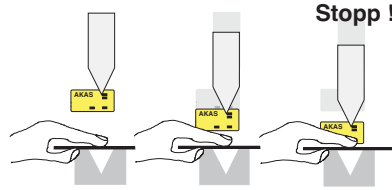


Flächenscanner



Sicherheits-Schaltmatten

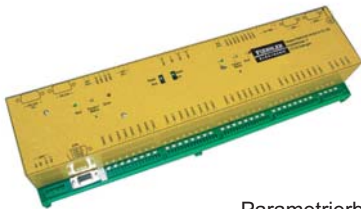
AKAS®



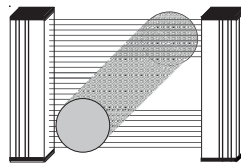
Der innovative Fingerschutz für Abkantpressen



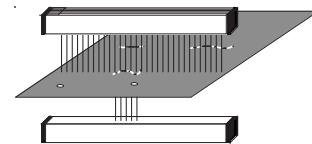
Sicherheits-Fußschalter



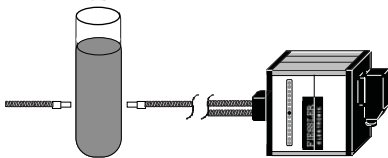
Parametrierbare
 Sicherheitssteuerung FPS



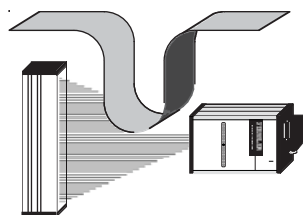
Schaltende und analoge Lichtvorhänge



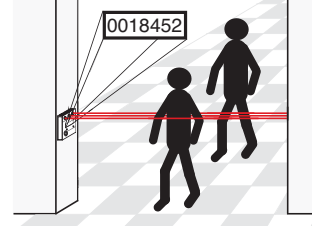
Lochsichergeräte



Trübungssensoren



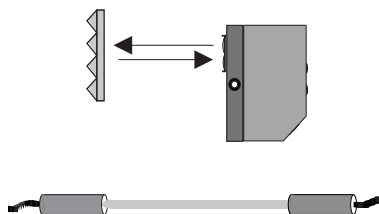
Analoger Durchgangssensor



Zähllichtschranken



EX-Lichtschranken



Lichtschranken für allg. Anwendungen



Ihre Anwendung