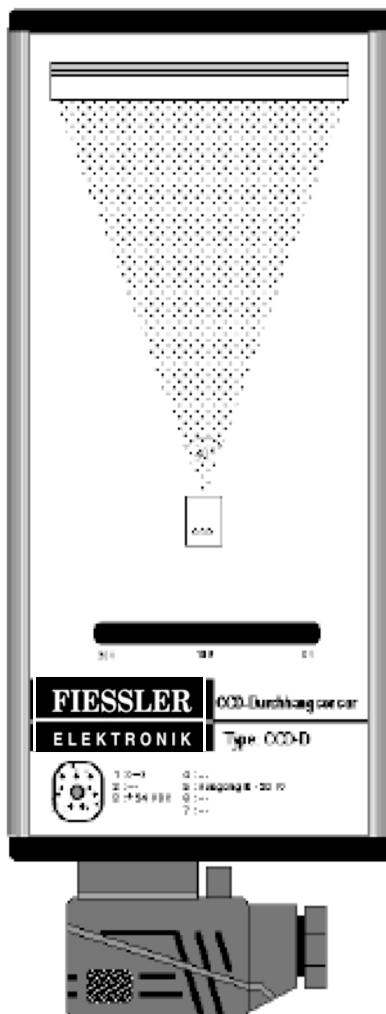
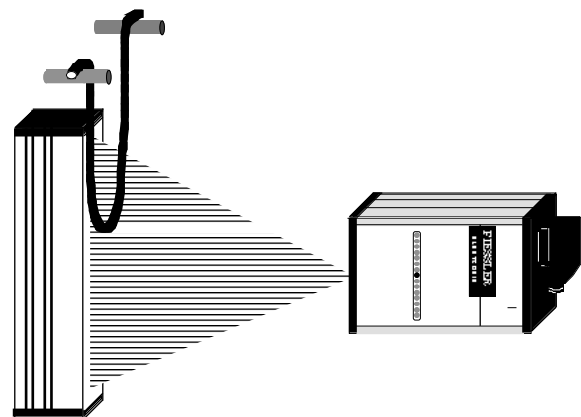


CCD : Contrôleur de boucle perpendiculaire pour les fils et tuyaux



Le détecteur CCD mesure la position d'un fil ou d'un tuyau situé dans la zone de détection, et délivre une sortie analogique 0-20 V, proportionnelle à la position, au système de régulation situé en amont.



Reconnaissance d'épaisseurs jusqu'à un \varnothing 0,3 mm

Principe de mesure optoélectronique, sans contact

Haute précision grâce aux lignes CCD

Visualisation de la mesure par bargraphe à LEDs

Ajustement du contraste automatique

Montage universel grâce aux rainures du profilé aluminium

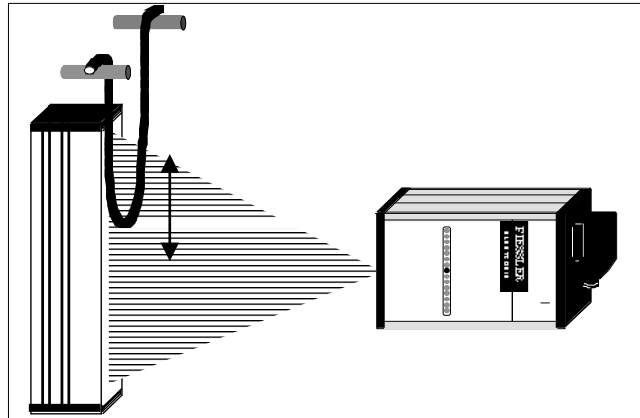


DIN EN ISO 9001
Reg.Nr. 96007



Applications:

Reconnaissance de la position d'un fil ou d'un tuyau. Le contrôleur de boucle permet de réguler la vitesse du système de traction du produit. Afin de pouvoir obtenir une boucle de produit à hauteur constante, un contrôle de type tout ou rien n'est pas utilisable. Pour cela, le système délivre un signal analogique proportionnel à la position de la boucle de matière d'un fil ou d'un tuyau même translucide. Ce signal est directement exploité par le système situé en sortie de la boucle afin d'obtenir une boucle stable.



Emetteur CCD :

Le champ de lumière est produit par un émetteur de lumière à éclat. Pour produire un champ de lumière homogène et différent de celui des lumières d'éclairage, la fréquence est plus élevée.

Récepteur CCD :

L'optique du récepteur visualise ce champ de lumière sur une ligne de CCD composée de 2048 éléments. Ces éléments sont périodiquement interrogés. Si aucun objet ne se trouve dans le champ de mesure tous les éléments sont éclairés. La tension initiale est alors de 0V. Si une, ou plusieurs ces diodes ne reçoivent plus de lumière, le système reconnaîtra la diode occultée. La sortie analogique délivrera donc une tension analogique à 20 mA proportionnelle à la position de la diode occultée. Pour la valeur de cette sortie, l'arête supérieure du fil est prise en compte. Le signal de mesure est visualisé par un bargraphe situé sur le récepteur.

Alimentations :

Les systèmes suivants conviennent pour l'alimentation en courant et pour l'évaluation de la tension de sortie:

- NG 300: Alimentation 24 V DC stabilisée, max 300 mA.
- ANSV 1B: Alimentation, avec un sélecteur de seuil réglable.
- ANSV 2B: Alimentation, avec deux sélecteurs de seuils réglables.

Pour les appareils ANSV, une tension externe est nécessaire - un transformateur de courant et un instrument de contrôle permettent de visualiser la tension analogique.

Gamme des produits:

Portée (Emetteur - Récepteur)	Emetteur type	Hauteur de détection env.	Résolution max. (Diam.)
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

La plus haute résolution est atteinte lorsque le produit est situé au plus près de l'émetteur.

Caractéristiques techniques:

	Récepteur CCD - D :	Emetteur CCD :
Tension d'alimentation:	24 V DC stabilisée	230 V AC ± 5 %
Consommation:	env. 100 mA	env. 200 mA
Tension de sortie :	0 - 20 V	-----
Température d'utilisation:	- 10°C à 50°C	- 10°C à 50°C
Raccordement:	Connecteurs avec raccordement à visser	
Boîtier:	Profilé aluminium, époxy et plastifié	

Options:

Pour une adaptation optimale à votre application, le développement d'un système spécial est possible. La portée, la protection et la tension de sortie peuvent être adaptées à vos exigences pour un faible coût.

Signaux de sorties:

Lors de l'utilisation d'un système auxiliaire ANSV... , le raccordement s'effectue conformément au schéma situé sur la face avant du récepteur CCD - D.
Les symboles ont les significations suivantes:

Connecteur récepteur CCD - D

1	=	(-)	en liaison avec
2	=	PE	
3	=	+ 24 V DC stab.	en liaison avec
4	=	non utilisée	
5	=	Sortie (0 - 20 V)	en liaison avec
6	=	non utilisée	
7	=	non utilisée	

N° de Borne du boîtier ANSV ...

5	=	(-)
7	=	+ 24 Volt
8	=	Sortie analogique

Connecteur émetteur CCD

1	=	L1 230 V AC ± 5 %
2	=	N
⊕	=	PE

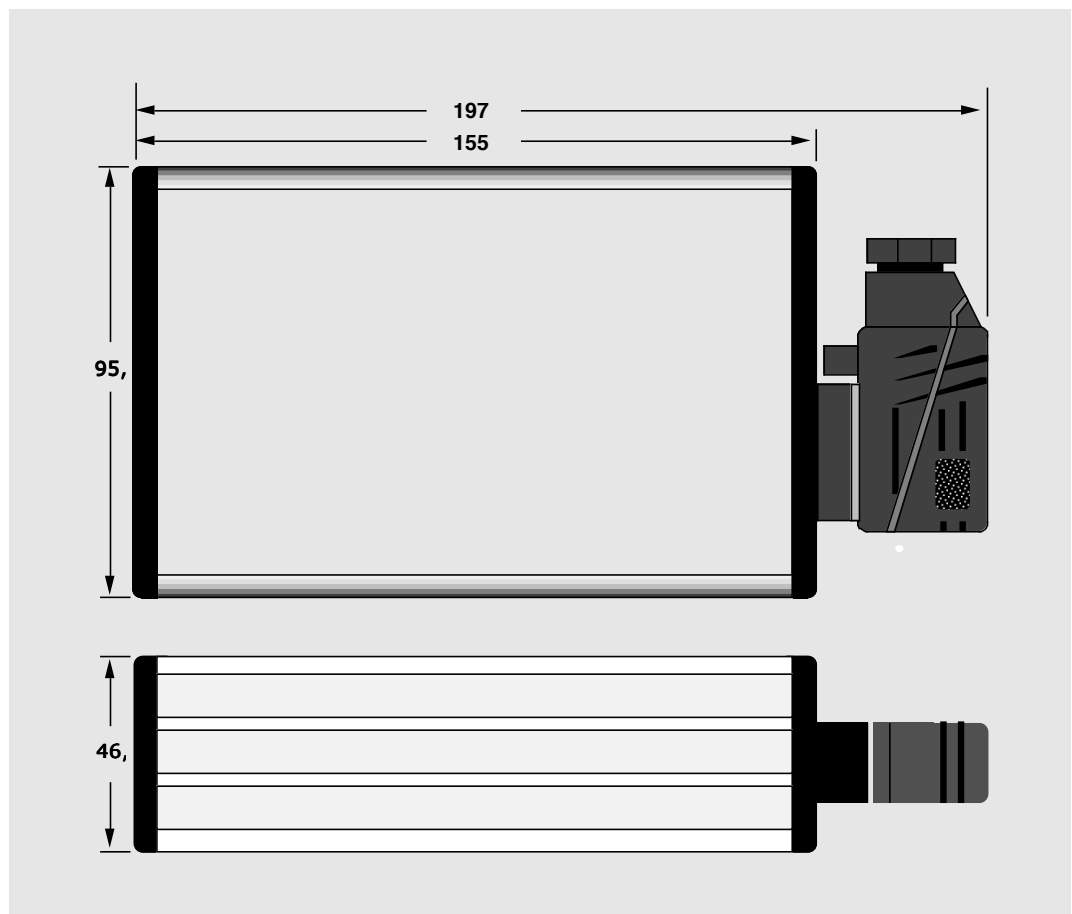
Réglages mécaniques:

Afin d'obtenir une détection optimale, l'émetteur et le récepteur doivent être montés sur le plan parallèle et avec le même axe milieu. Pour la fixation des boîtiers, des rainures en T et des écrous carrés sont fournis. Le profilé aluminium permet de fixer le boîtier selon 3 côtés et sont coulissables.

Réglages électriques:

Pour un bon réglage du récepteur, il est nécessaire de raccorder un voltmètre entre les bornes 1 et 5 du connecteur. Ensuite effectuer les réglages jusqu'à ce que la led 0V du bargraphe soit allumée et que la valeur de la tension de sortie mesurée au voltmètre soit d'environ 0,05 V DC.
L'émetteur doit être allumé pendant environ 2 mn avant d'effectuer le réglage, afin d'obtenir une lumière parfaitement homogène.

Dimensions:



Gamme des produits

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

