

Le détecteur alterne la déflexion d'un matériel sous forme de bande et émet un signal sonore analogue, proportionnel à l'obscurcissement.

- **Principe de mesure électro-optique sans contact**
- **Représentation graphique de la mesure au-dessus de la ligne LED**
- **Enregistrement de la lumière extérieure par le biais de la lumière alternante**
- **Amplification, décélération et point zéro réglables**
- **Sortie de tension et de courant**
- **Rayon d'action jusqu'à 4 m**
- **Raccordement enfichable**
- **Boîtier compact**



**Mode d'emploi:**



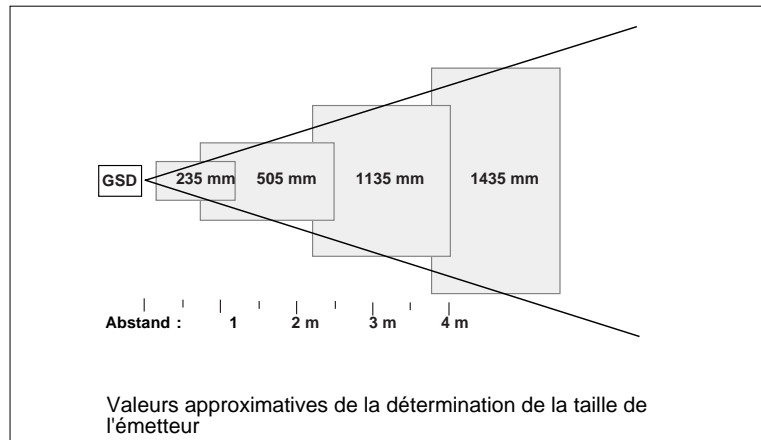
Reconnaissance de déflexion d'un matériel sous forme de bande.

Les commandes de déflexion pour le réglage de la vitesse changent d'une machine à l'autre.

Un réglage à deux temps est généralement insuffisant pour que la déflexion se maintienne le plus constamment possible. Le détecteur analogue émet le signal d'entrée pour la commande de réglage. On parvient ainsi à une déflexion constante. Le détecteur alterne la déflexion d'un matériel sous forme de bande et fournit un signal de sortie analogue, proportionnel à l'obscurcissement.

**Emetteur:**

Une lampe fluorescente ou une bande lumineuse de type diode GaAs sert d'émetteur de lumière à l'optique de diffusion. La longueur émettrice nécessaire peut être lu par un graphique posé à côté.



**Récepteur:**

La bande lumineuse produite par l'émetteur est représentée sur un photo-élément par le biais d'une optique, avec un angle d'enregistrement de 35 degré.

Afin d'obtenir une haute sécurité de lumière extérieure, seule la part de lumière alternante de l'émetteur est évaluée. Le signal de mesure est représenté graphiquement par une ligne LED.

	Emetteur		
	libre	à moitié recouvert	recouvert
sortie (0 - 20 V)	20 V	10 V	0 V
sortie (0 - 10V)	10 V	5 V	0 V
sortie (4 - 20 mA)	20 mA	12 mA	4 mA

**Données techniques:**

Rayon d'action :	0,5 m - 4 m
Voltage de régime :	24 V DC stabilisé
Enregistrement du courant :	env. 80 mA
Voltage de sortie :	0 - 20 V ; 0 - 10 V
Sortie de courant :	4 - 20 mA
Possibilités de réglage :	amplification, temps de réglage 0 - 500 ms, correction du point zéro
Type de protection :	IP 64
Température ambiante :	0 ° C bis 50 ° C
Raccordement :	système de couplage avec raccordement à vis

**Partie du réseau :**

Pour l'alimentation de la tension , on peut raccorder :  
Partie du réseau NG 300:24 V DC stabilisé, max 300 mA

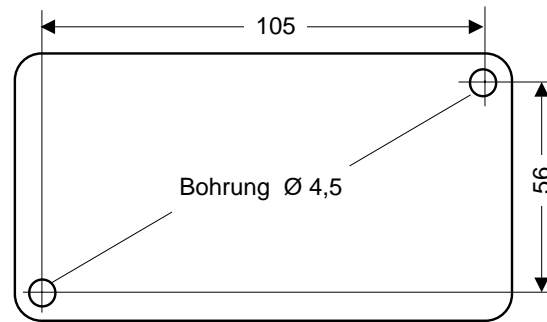
**Options :**

Des techniques auxiliaires sont possibles pour l'adaptation optionnelle des différentes conditions de mise en marche. Rayon d'action, type de protection et voltage de sortie peuvent être raccordés au minimum de leurs exigences.

## Ajustement mécanique

Emetteur et récepteur sont montés sur le même axe central.

### Fixation :



### Raccordement :

Le raccordement s'effectue en fonction du plan de raccordement imprimé sur la plaque frontale GSD II.

1	=	+ 24 V DC stab.	=	marron
2	=	0 V	=	blanc
3	=	sortie 0 - 20 V	=	bleu
4	=	sortie 0 - 10 V	=	noir
5	=	sortie 4 - 20 mA	=	gris

## Ajustement électrique

L'amplification de l'appareil s'ajuste avec le potentiomètre d'amplification. Mais il ne faut pas que la diode lumineuse rouge (indicateur de surcharge) soit allumée, sinon, le voltage de sortie serait supérieur à la valeur maximale et l'amplificateur serait en surcharge. Normalement, on l'ajuste d'après les indications exactes de l'appareil de mesure et ce, sans aucun obscurcissement de la valeur maximale de sortie. (U=20V lors de l'application de sortie 0-20V)

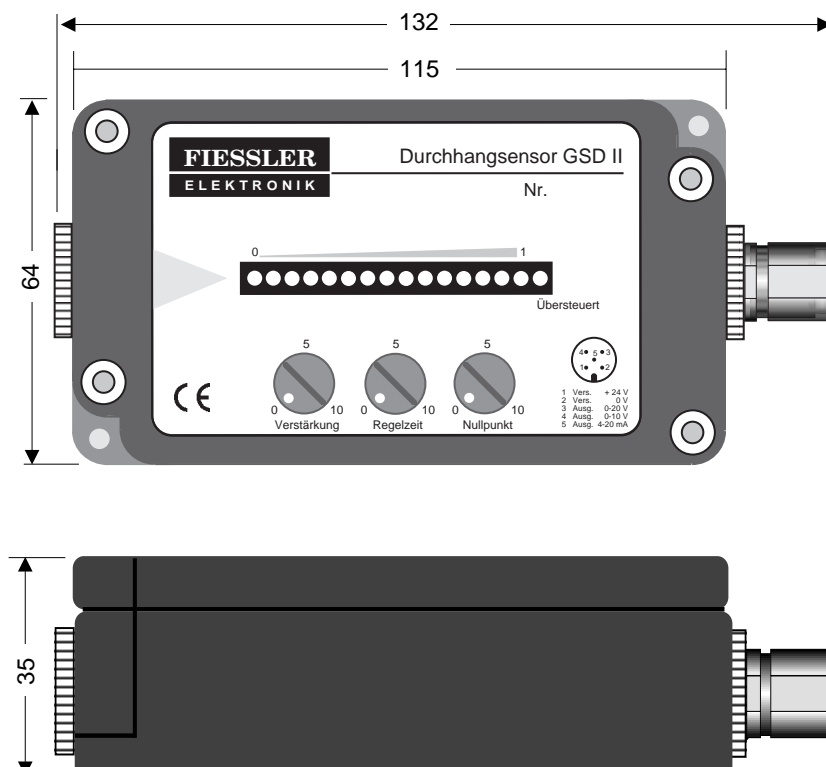
Avec le potentiomètre au point zéro, on augmente le voltage de sortie. Cela signifie que l'amplificateur a un voltage à la sortie, bien qu'aucun signal ne s'affiche. Ce voltage de compensation sert à l'adaptation des commandes de réglage, qui n'ont pas leur arrêt au milieu de l'écart de réglage se tenant à leur disposition.

Le voltage de compensation est réglable sans à-coups.

Afin de trouver une adaptation optimale, il existe un temps de relaxation au niveau du récepteur qui peut être ajusté au potentiomètre de ralentissement de réglage en passant de 75 ms à 500 ms.

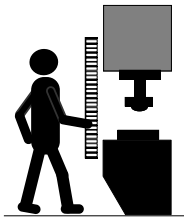
De plus, on trouve au niveau du récepteur une ligne LED en guise d'aide d'ajustement, sur laquelle on peut constater le changement de lumière.

## Mesure :

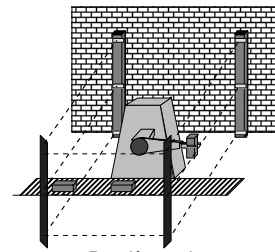


# Gamme de Fabrication

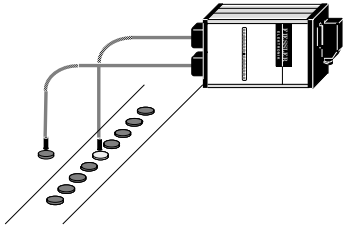
Fiessler Elektronik  
Kastellstr. 9 D-73734 Esslingen  
Telefon: 0711 / 91 96 97 - 0  
Telefax: 0711 / 91 96 97 - 50  
Internet : <http://www.fiessler.de>  
eMail : [info@fiessler.de](mailto:info@fiessler.de)



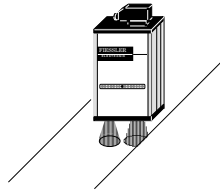
Barrières optiques de sécurité



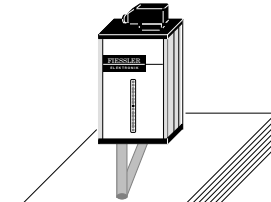
Barrières de protection de zone



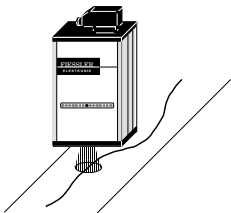
Détection par comparaison



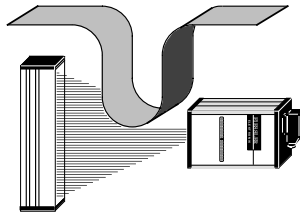
Suivi de bordure



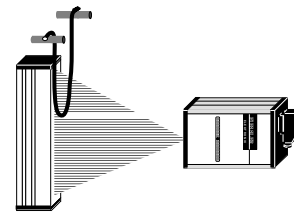
Mesure de distance



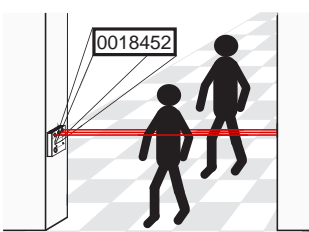
Suivi de ligne



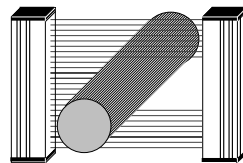
Détecteur de boucle



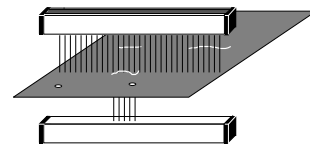
Détecteur de boucle pour tubes



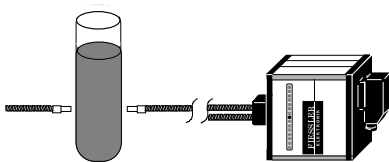
Barrières photo-électriques de comptage



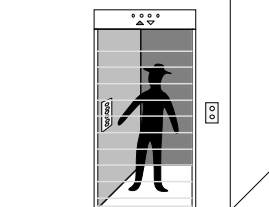
Barrières de détection d'objets



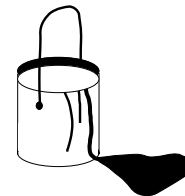
Détecteur de trous



Détecteur d'opacité



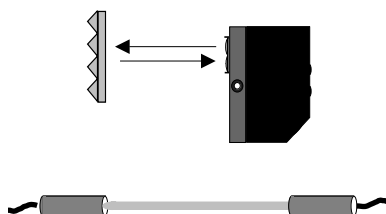
Rideau pour ascenseur



Détection de couleurs



Barrières Ex



Détecteurs optiques



Votre application