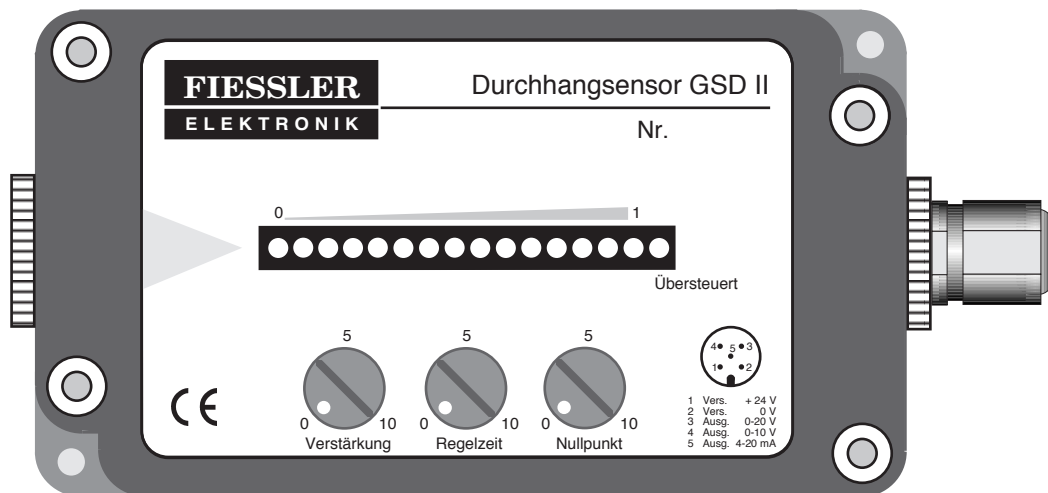


Contrôleur de boucle GSD II



Le détecteur mesure la hauteur d'une boucle de bande de matière et délivre une sortie analogique proportionnelle aux faisceaux occultés par la boucle de bande de matière.

Système de mesure opto électronique, sans contact

Visualisation de la mesure sur un bargraphe à LEDs

Visualisation de la mesure sur un bargraphe à LEDs

Réglage de l'amplification, du point zéro et de la réactivité

Sorties analogiques en tension et en courant

Portée jusqu'à 4 m

Raccordement dur connecteur

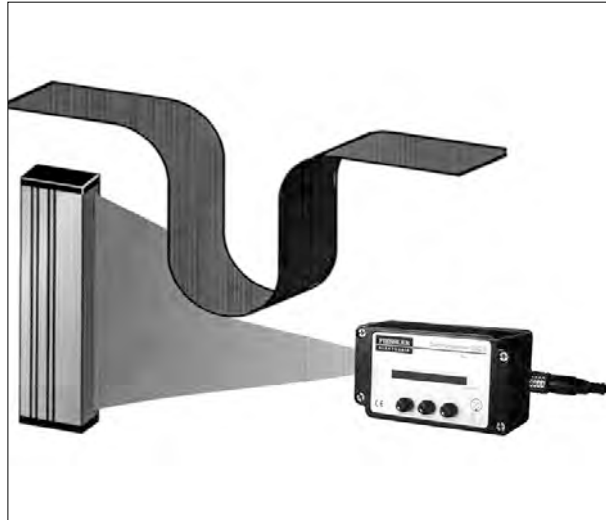
Boîtier compact



DIN EN ISO 9001
Reg.Nr. 96007



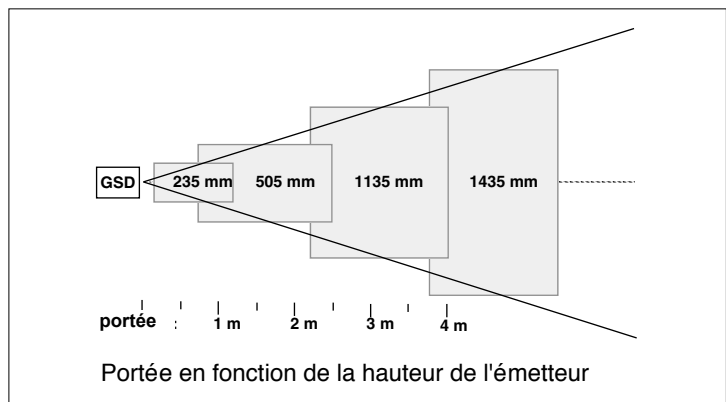
Applications:



Reconnaissance d'une boucle de bande de matière (commande en boucle fermée). Ces systèmes sont utilisés pour la régulation de vitesse du système situé en sortie de la boucle de bande de matière. Afin de maintenir la hauteur de la boucle de matière constante, un système de type tout ou rien n'est pas suffisant. Le système GSD délivre une sortie analogique proportionnelle à la hauteur de la boucle et ainsi un asservissement en boucle fermée peut être réalisé. Grâce à ce système la boucle de matière ne subit pas de tension brusque et la matière n'est pas endommagée.

Emetteur:

L'émetteur génère soit une lumière infrarouge modulée invisible ou une lumière visible par diodes GaAS avec optique de dispersion.



Récepteur:

L'émetteur produit une bande de lumière surveillée par un récepteur qui reçoit la lumière selon un angle d'ouverture de 35 degrés et qui délivre une sortie analogique proportionnelle à l'angle de lumière reçue (voir tableau ci-dessous).

Afin d'obtenir une précision de mesure seule la lumière de l'émetteur est détectée et pas la lumière ambiante. Le signal mesuré est visualisable sur un bargraphe à LEDs.

Caractéristiques techniques:

	Emetteur		
	Libre	A moitier occulté	Complètement occulté
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

Portée:	0,5 m - 4 m
Tension d'alimentation:	24 V DC stabilisée (alim. séparée seulement pour GSD)
Consommation:	env. 80 mA
Tension de sortie:	0 - 20 V ; 0 - 10 V
Courant de sortie:	4 - 20 mA
Réglages possibles:	Amplification, temps de réaction 0 - 500 ms, point zéro
Indice de protection:	IP 64
Température d'utilisation:	0 ° C à 50 ° C
Raccordement:	Connecteur avec raccordement à visser

Alimentation:

Pour la tension d'alimentation, nous pouvons vous fournir:
Alimentation NG 300: 24 V DC stabilisée, max 300 mA

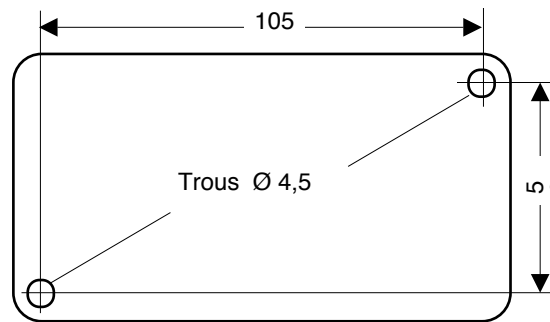
Options:

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.

Réglages:

L'émetteur et le récepteur doivent être montés sur le même axe milieu

Montage:



Raccordement:

Le schéma de raccordement est inscrit sur le couvercle du boîtier du GSD II :

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

Réglages électriques:

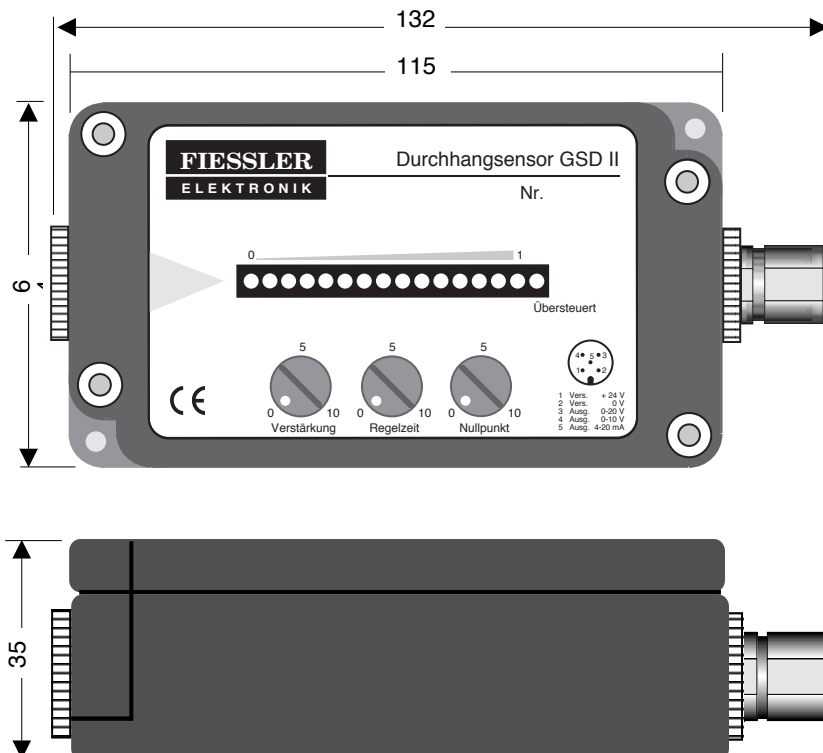
L'amplification de l'appareil s'ajuste avec le potentiomètre d'amplification. Mais il ne faut pas que la diode lumineuse rouge (indicateur de surcharge) soit allumée, sinon, la tension de sortie serait supérieure à la valeur maximale et l'amplificateur serait en surcharge. Normalement, il est ajusté en fonction des indications exactes de l'appareil commandé en amont et avec une occultation maximale ($U=20V$ lors de l'utilisation de la sortie 0-20V). Avec le potentiomètre de réglage du point zéro, la tension de sortie est augmentée. Cela signifie que l'amplificateur délivre une tension de sortie, bien qu'aucun signal ne soit affiché. Cette tension de compensation est utilisée lorsque l'installation nécessite une position nulle en dehors du centre du système.

La tension de compensation est réglable sans délivrer d'à-coups.

Afin de trouver une adaptation optimale, il existe un temps de réaction au niveau du récepteur qui peut être ajusté avec le potentiomètre de temps de réaction de 75 ms à 500 ms.

De plus, on trouve au niveau du récepteur un bargraphe LED qui permet de visualiser le niveau de la sortie analogique.

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

