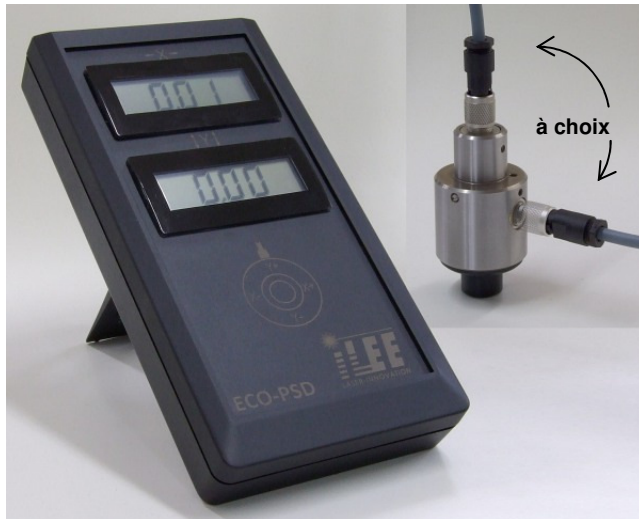


Systeme d'alignement laser ECO-PSD



Caractéristiques:

- Résolution 10µm
- Centrage du capteur <15µm
- Champ de mesure +/- 1.5 mm
- Capteur avec filtre sélectif
- Capteur à connexion radiale et axiale
- Hauteur de l'affichage 14mm
- Alimentation batterie et LED de témoin
- Distance utile jusqu'à 15m
- Exécution mobile et robuste
- Possibilité d'adapter le système au besoin spécifique du client

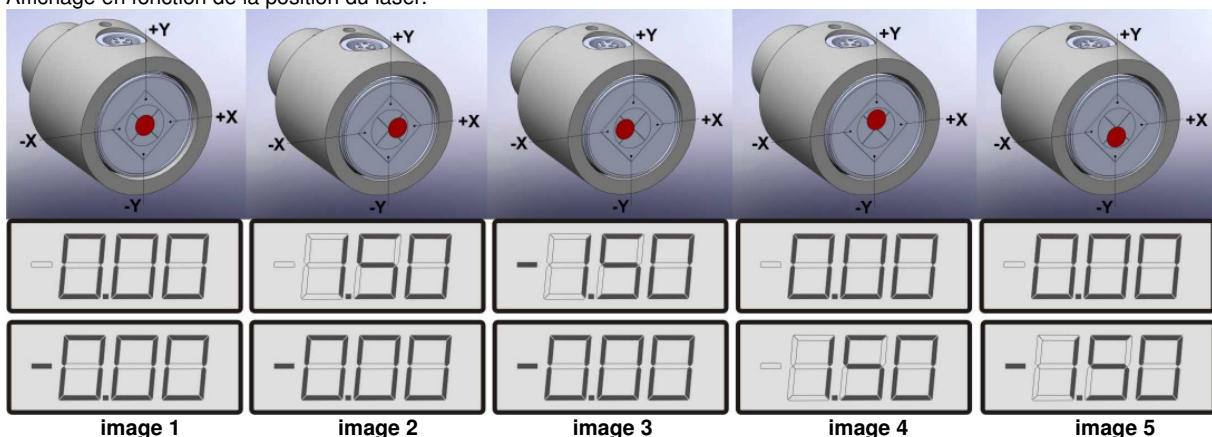
Description

Le système d'alignement **ECO-PSD** est la solution économique pour le centrage et alignement de machines ou de leurs composants. Il offre une alternative pour des applications simples et sans protocole de mesure. Le système comprend un capteur optique centré, un afficheur et une source laser ajustable.

Le capteur est connecté à l'afficheur par un câble. Le capteur est équipé de deux prises (voir image en haut) et offre la possibilité d'une connexion radiale ou axiale. La longueur du câble est variable et peut être rallongé à volonté par connexion de plusieurs câbles en série.

L'impacte du faisceau laser sur la surface active du capteur génère un signal électrique qui est transmis à l'afficheur. L'afficheur indique le centrage, si le laser est exactement au milieu du capteur la valeur affichée est « 0.00 ». (Voir image 1)

Affichage en fonction de la position du laser.



L'affichage supérieur indique la position le l'axe « X » le signe « - » détermine la direction. (Image 2). La valeur „1.50“ signifie que le point laser est décalé de 1.50 mm vers la droite. (Image 3) la valeur de « -1.50 » a l'inverse signifie que le point est décalée vers la gauche.

L'affichage inférieur indique la position le l'axe « Y » le signe « - » détermine la direction. (Image 4). La valeur „1.50“ signifie que le point laser est décalé de 1.50 mm vers le haut. (Image 5) la valeur de « -1.50 » a l'inverse signifie que le point est décalée vers le bas.

I.L.E.E. AG - CH 8902 Urdorf
Tel +41 (0)44 736 11 11, Fax +41 (0)44 736 11 12
E-mail: office@ilee.ch / Internet: www.ilee.ch

Le système d'alignement est un outil de centrage de précision. Les valeurs affichées sont une indication du décentrage et ne sont pas des valeurs absolues. Jusqu'à des valeurs d'environ +/- 0.50 le système est pratiquement linéaire. Pour des décalages (hors centre) plus importants, la non linéarité peut atteindre 12% à des décalage d'environ 1.50 mm. Cela dit la précision (linéarité) augmente en rapprochant du centre.

Caractéristiques du System

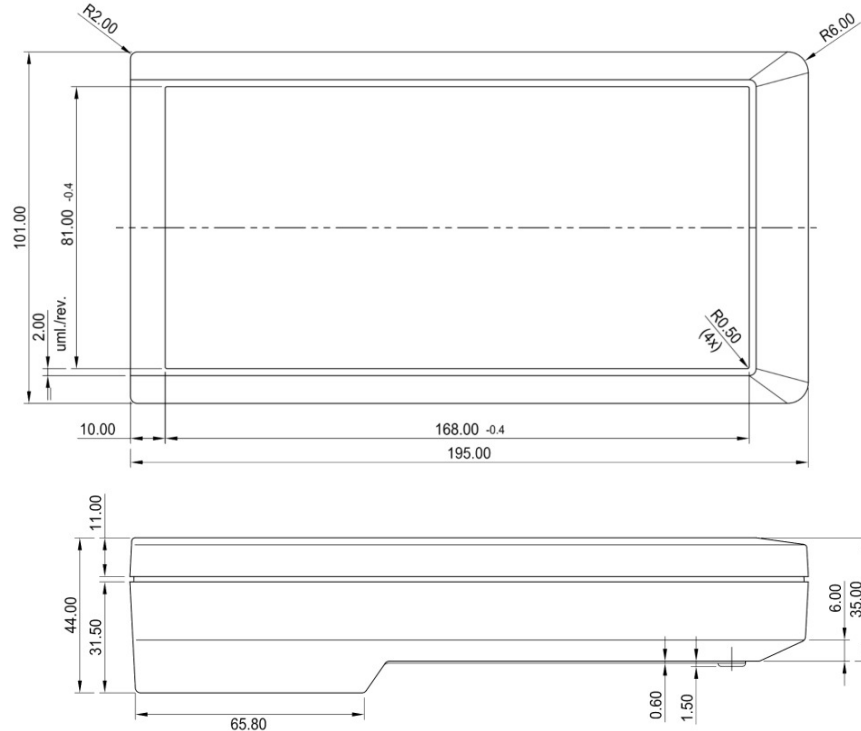
ECO-PSD		unités
Alimentation	2 x Batterie bloc (6LR61), 9V	V _{DC}
Consommation de courant	5	mA
Affichage	LCD hauteur 14	mm
Résolution affichage	10	µm
Vitesse de mesure	3 mesures par seconde	1/s
Précision jusqu'à +/- 0.50 mm	1% de la valeur mesuré +/- 1Digit	-
Précision jusqu'à +/- 1.00 mm	5% de la valeur mesuré +/- 1Digit	-
Précision jusqu'à +/- 1.50 mm	12% de la valeur mesuré +/- 1Digit	-
Filtre sélectif	longueur d'onde « Cut-Off » 600	nm
Connexion capteur	2 fiches blindées, Binder Type 712 5-pôles à visser	-
Connexion afficheur	1 fiche blindée, Binder Type 712 5-pôles à visser	-
Protection (IP Code)	IP 40	-
Température d'utilisation	0 ... +40	°C
Température de stockage	0 ... +50	°C
Distance d'utilisation	0.1 ... 15	m
Câbles 5x0.14mm ² blindé	5 **	m
Poids afficheur	415 (incl. Batteries)	g
capteur	190	g

Sauf indications contraires, ces valeurs sont valables à température ambiante (21 °C) et conditions d'utilisation normale.

** longueur de câble standard, autre longueur sur demande.

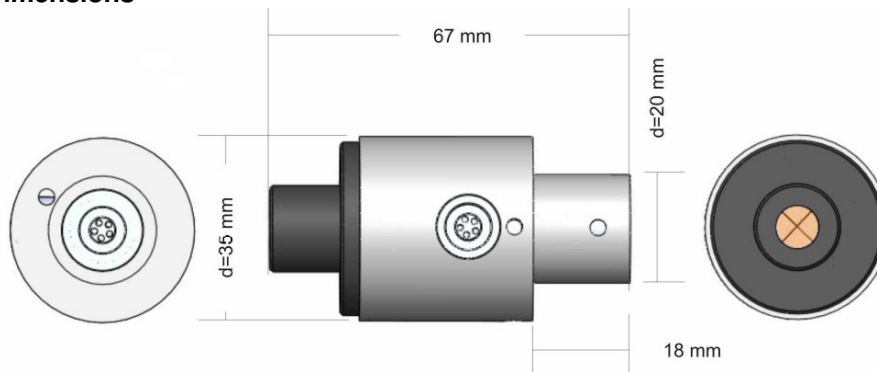
Afficheur

Dimensions



Capteur

Dimensions



Source laser

Pour des résultats optimaux, nous conseillons un laser à géométrie ronde. Les sources laser peuvent avoir divers boîtier. Des sources laser du type ILEE LDA centré ou laser avec des mécanismes d'ajustage tels que JULA laser sont possible. Demandez nous conseil pour optimiser votre application.