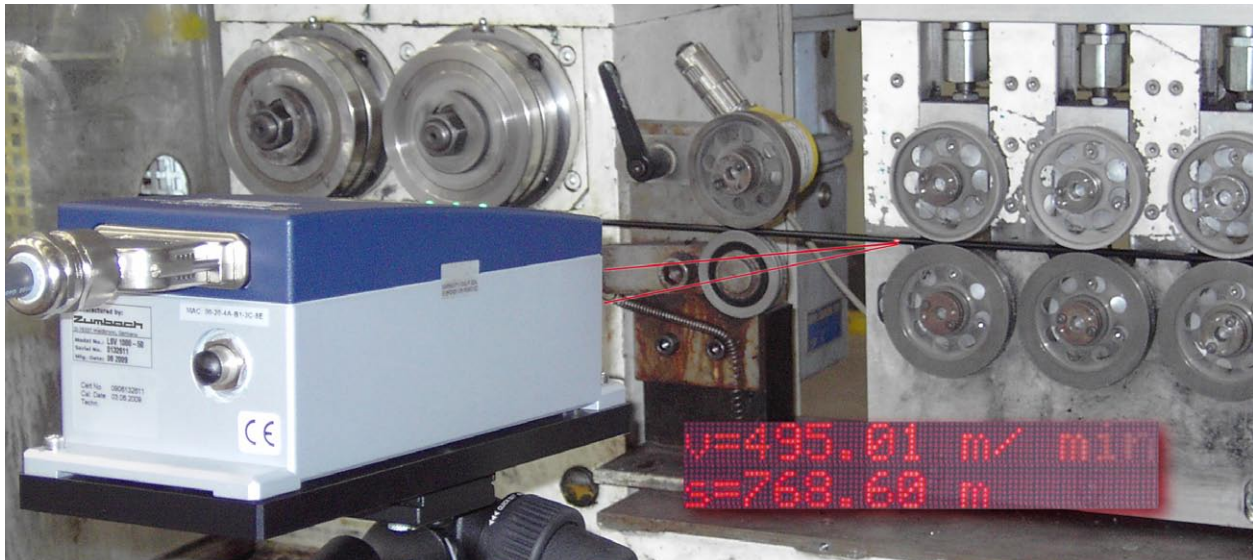


LSV 1000 / 2000



Mesure de haute précision et sans contact de la vitesse et de la longueur.

Alors que la précision avec laquelle la vitesse et la longueur sont mesurées influence fortement les coûts de production, les solutions de mesure proposées doivent aujourd'hui répondre à différents critères sévères. Le capteur idéal doit en effet être sans contact, surpasser les caractéristiques des capteurs traditionnels à encodeur, facile d'intégration, fiable, robuste et ne demander que très peu d'entretien.

Les vélocimètres LSV (Laser Surface Velocimeter) ont été conçus de façon à jeter les bases d'une nouvelle génération de capteurs sans contact pour la mesure de la longueur et de la vitesse. Ils fournissent rapidement des valeurs précises et fiables de la longueur et de la vitesse, autant pour des applications de contrôle du processus que des opérations de coupe à une longueur définie.

Le LSV 1000/2000 assure une mesure de précision sur pratiquement toute surface solide telle qu'acier, aluminium brillant ou tôles métallique grasses, fil électriques, câbles ou matériaux non-ferreux tels que bois, pâte, carton ou tissu.

Compacte, fiable et économique

- Détection de l'arrêt et de la direction (modèle LSV 2000 uniquement)
- Coûts réduits d'exploitation et d'entretien
- Solution économique avec un excellent retour sur investissement
- Système compact clé en main qui s'intègre facilement dans les processus de production et de régulation
- Facile à utiliser et sans réétalonnage nécessaire
- Laser visible pour faciliter l'alignement
- Technologie fiable et robuste, résistante aux températures élevées et aux environnements agressifs (classes de protection IP 66 et IP 67)
- Rapide, équipé d'un processeur dernière génération et d'un système de supervision avancé, compatible Ethernet et autres interfaces
- Équipé de deux entrées trigger pour le branchement de barrières lumineuses supplémentaires ou de commutateurs optiques, permettant une détection précise d'arrêtes et la compensation des offsets de longueur
- Signaux d'état du hardware pour diagnostic à distance
- Sortie d'impulsions en quadrature, configurable, avec interfaces LAN et RS 422/232

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Propriétés métrologiques	LSV 1000	LSV 2000 (détection de l'arrêt et de la direction)
Distance de mesure (mm)	300	300
0.1% profondeur du champ de mesure	± 20 mm	± 60 mm
Vitesse min. (m/min)	0.53	-7700...0
Vitesse max. (m/min)	1535	0...+7700
Unités de mesure	mm/s, m/min, m ou ft, ft/s, ft/min (sélectionnable)	
Précision	< 0,05 % de la valeur mesurée (dans des conditions contrôlées)	
Reproductibilité	< 0,02 % de la valeur mesurée (dans des conditions contrôlées)	
Vitesse traitement signal	1024 s ⁻¹	
Interfaces standards	- RS-422	
	- LAN (10/100 Mbit/s)	
	- RS-232	
	- Encodeur (configurable par l'utilisateur, max. 500 kHz)	
	- 24 V, état E/S	

Boîtier et Alimentation

Poids	4.3 kg
Classe de protection	IP 66 et IP 67 (selon la norme EN 60529)
Alimentation	24 VDC / max. 15 W
Température	0...45°C
Humidité	Max. 80 %, sans condensation

Caractéristiques de l'optique

Longueur d'onde	690 nm (faisceau visible)
Puissance du Laser	Max. 25 mW
Classe Laser	3B
Taille du faisceau	2 x 4 mm

Tous les appareils équipés de laser sont construits d'après les normes CDRH (USA), BS 4803, EN 60825-1:2007, DIN/VDE 0837 et SEV TP 76/1A-D, et portent les avertissement prescrits par EN 60825-1:2008.



ACCESSOIRES

Boîte de connexion

Le boîtier est entièrement câblé pour un fonctionnement instantané et contient un bornier, une alimentation universelle et un connecteur LAN.



► Autres accessoires sur demande.

Kit mobile

Petit bloc d'alimentation léger équipé d'une interface pour la mesure mobile. Possibilité de connexion directe du LSV 1000/2000 à un ordinateur portable.

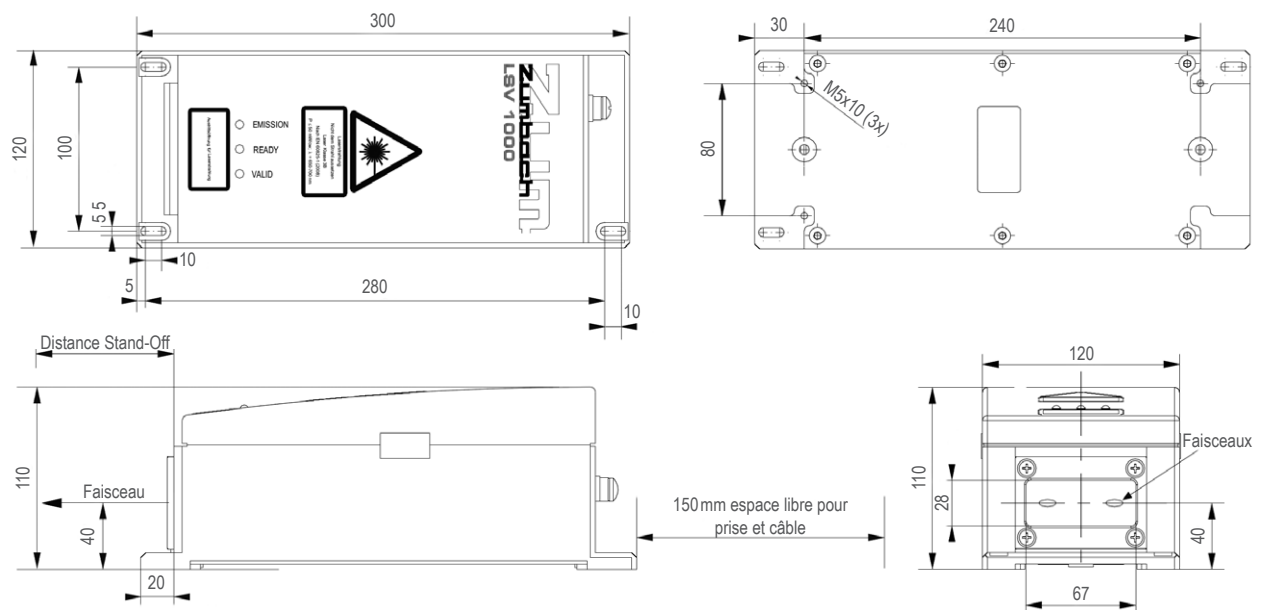


Plaque de refroidissement

La plaque de refroidissement maintient le capteur dans sa plage de température de fonctionnement, même dans des environnements surchauffés.



DIMENSIONS



Dimensions en mm

• Tous droits de modifications techniques réservés

Suisse (siège principal): ZUMBACH Electronic AG, Case postale, CH-2552 Orpund, Tél. +41 (0)32 356 04 00, Fax +41 (0)32 356 04 30, E-mail: sales@zumbach.ch
Suisse • Allemagne • Argentine • Belgique • Brésil • Chine • Espagne • France • Grande-Bretagne • Inde • Italie • Taïwan • USA

www.zumbach.com