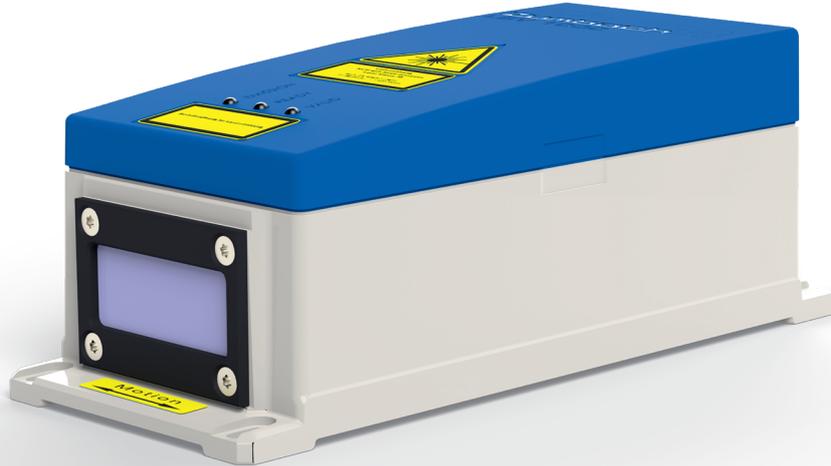


LSV 1100 / 2100



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 1100/2100 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
- 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

Caractéristiques marquantes

- Intégration facile du processus avec une distance de travail de 300 mm et une grande profondeur de champ de mesure
- Transparence grâce à la connectivité améliorée (interface web, Ethernet, protocoles de bus de terrain)
- Accès multi-utilisateurs (3 via Ethernet + 1 en série)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Propriétés métrologiques	LSV 1100	LSV 2100 (détection de l'arrêt et de la direction)
Distance de mesure (mm)	300	300
Profondeur du champ de mesure (mm)	80	120
Vitesse min. (m/min)	0.50	0 (arrêt de travail)
Vitesse max. (m/min)	6000	± 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, Encodeur (sélectionnable par l'utilisateur, max. 500 kHz), 24V état E/S, Multi User Ethernet (10/100 Mbit/s), Web Interface	
Interfaces optionnelles	Analog (tension/courant), Profibus DP, Profinet IO, EtherNet/IP, Wireless Ethernet	

Boîtier et Alimentation	
Poids	4.3 kg
Classe de protection	IP 66 et IP 67 (selon la norme EN 60529)
Alimentation	24VDC / max. 20W
Température	0...45°C
Humidité	Max. 80 %, sans condensation

Caractéristiques de l'optique	
Longueur d'onde	650-700 nm (faisceau visible)
Puissance du Laser	Max. 25 mW
Classe Laser	3B
Taille du faisceau	2x4 mm



ACCESSOIRES

Boîte de connexion

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



Boîte à bornes compacte pour des exigences environnementales modérées, fournit les interfaces communes pour la majorité des applications.



Écran tactile

L'écran tactile de 7 poucs. simplifie le paramétrage et la visualisation des valeurs de mesure sur place. Il utilise la même interface utilisateur intuitive que celle connue pour l'utilisation du système de mesure via des ordinateurs portables, des smartphones et des tablettes PC.



Kit mobile

Petit bloc d'alimentation léger équipé d'une interface pour la mesure mobile. Possibilité de connexion directe du LSV 1100/2100 à un ordinateur portable.



Soufflerie à air avec fenêtre interchangeable.

Cette unité d'essuyage à air montée à l'avant et optimisée sur le plan aérodynamique permet de garder la vitre interchangeable à l'abri de la poussière et de la vapeur. Pour le nettoyage ou de remplacement, la fenêtre peut être facilement échangée.



Plaque de refroidissement

Elle maintient le capteur dans sa plage de température de fonctionnement, même dans des environnements surchauffés.



Plate-forme de montage

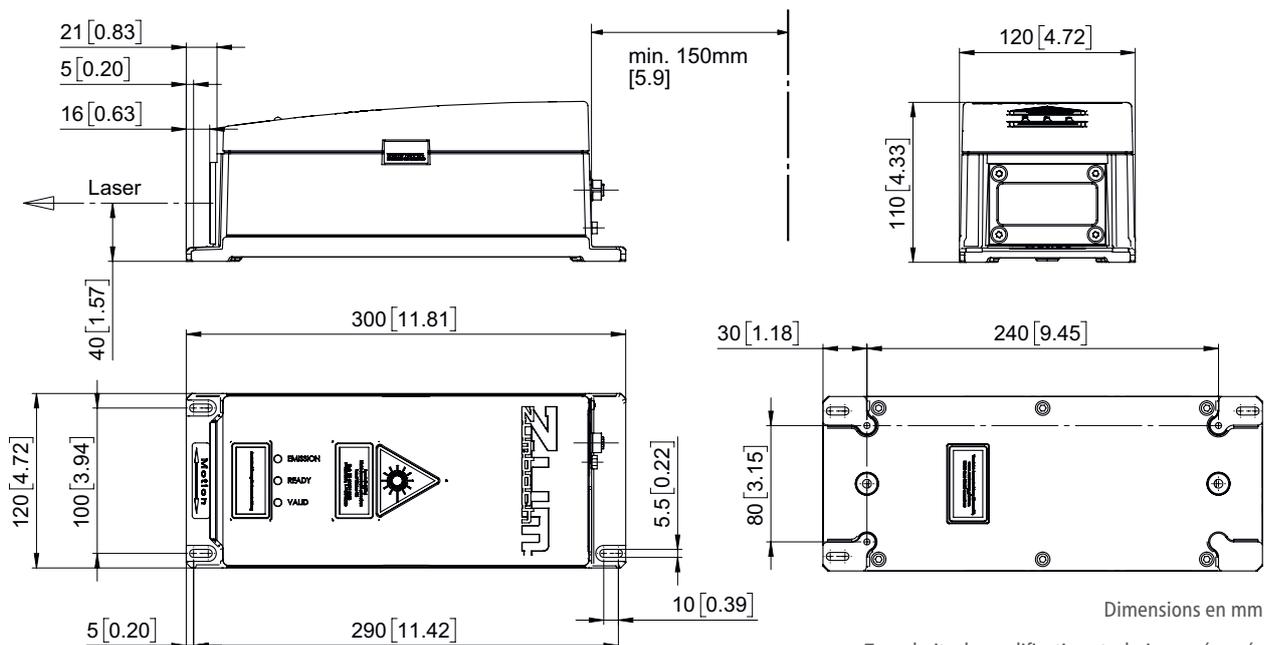
La plate-forme de montage réglable sur 3 axes simplifie l'alignement précis du capteur LSV par rapport à l'objet de mesure. Pour le montage du LSV dans un boîtier de refroidissement, une plate-forme de montage adaptée est disponible.



Autres accessoires

Kit d'installation du cadre de mesure, amplificateur d'air, unité de déviation du faisceau à 87°/90°, gaine de protection du faisceau, protection des câbles, unité de préparation de l'air.

DIMENSIONS



• 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
 Allemagne • Benelux • Chine • Espagne • États-Unis • France • Inde • Italie • République tchèque • Royaume-Uni • Taïwan

www.zumbach.com

PERI.007.0015.FR FÉV.2024

