

InteliSENS[®]

Series SL mini et SLR mini



Capteur de Vitesse et Longueur sans contact à technologie Laser Doppler

- Le plus petit capteur du marché permet un remplacement direct des tachymètres à contact et roues codeuses.
- Le plus rapide des capteurs de vitesse du marché sans équivalence en performances et en prix.
- Pas de contact, pas de marquage, zéro glissement.
- L'appareil métrologique certifié CE-M le plus rapide et le plus précis sur le marché.
- Compact, intelligent, facilement intégrable, disposant d'une large gamme d'interfaces.
- Conçu, fabriqué et proposé par le leader de la technologie de mesure de vitesse et longueur sans contact par Laser Doppler.



InteliSENS®

SL mini & SLR mini SERIES



Capteur de Vitesse et Longueur sans contact à technologie Laser Doppler

Le nouvel appareil de mesure de vitesse et longueur sans contact par Laser Doppler, intelligent et extrêmement compact crée un nouveau standard pour les applications industrielles de mesure de vitesse et longueur des objets en mouvement.

Créé pour remplacer les roues contact encombrantes, imprécises et d'usure rapide dans tous process industriels. Les roues contact génèrent des erreurs de mesure importantes dues aux glissements, vibrations, à l'usure et à l'accumulation de poussière, imposant beaucoup déchets de production et de non conformités aux spécifications.

- Réduit les déchets de production avec un retour sur investissement de quelques mois, voire quelques semaines.
- La technologie de mesure sans contact permet une précision de $\pm 0.05\%$ sans aucun besoin de calibration dû à l'usure.
- Fréquence de mesure interne de 200 kHz avec un rafraichissement de 50 kHz au niveau des sorties, soit toutes les 0.02ms ou toutes les 20 microsecondes.
- Design solide ne comprenant aucune pièce en mouvement, éliminant la maintenance.
- 2 sorties impulsion configurables de type indépendant ou quadrature.
- Inclue en standard les interfaces de communication Ethernet, RS-232 et CANbus Proton.
- En option, la communication Ethernet peut être substituée par le PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, EtherNet/IP ou Wifi.





Applications

Les appareils InteliSENS® SL mini / SLR mini ont été développés pour des applications industrielles et lignes de process; compatibles avec la quasi totalité des objets en mouvement, incluant toiles, feuilles produits plats. Les appareils InteliSENS® SL mini / SLR mini sont utilisables dans de nombreuses applications incluant le contrôle de longueur, vitesse, différentiel de vitesse ou élongation.

Les applications typiques incluent:

- Les industries des tissés, non tissés, textiles et du cuir
- Les industries des films plastiques, films fins, rubans et liners
- Les industries papetières, du carton ondulé et de l'emballage
- Les industries du caoutchouc et des matériaux synthétiques
- Les industries du bois et de la céramique
- Les process d'impression
- Les matériaux de construction
- Les industries de l'extrusion
- L'industrie automobile

Specifications

Modèle	SL mini 1220	SL mini 3060	SLR mini 1220	SLR mini 3060
	Unidirectionnel		Vitesse zero et bidirectionnel	
Vitesse minimale (m/min)	0.1	0.25	0	0
Vitesse maximale (m/min)	5000	5000	±5000	±5000
Distance de mesure nominale (mm)	120	300	120	300
Champ de mesure (mm)	20	60	20	60
Précision (%)	±0.05			
Répétabilité (%)	±0.02			
Accélération maximale (m/s ²)	>1000			
Fréquence de mesure	200kHz en interne et 20µs aux sorties			
Alimentation	24VDC / 8W			
Indice de protection	IP67 (environnements difficiles possibles avec un coffret de protection optionnel)			
Operating temperature	5-45°C (températures supérieures possible avec un coffret de protection optionnel)			
Dimensions (mm)	longueur 140 × largeur 105 × hauteur 50			
Diamètre du faisceau laser (mm)	4			
Classe laser	Classe 3B			
Ecran d'affichage	LCD intégré			
Sorties impulsions	2x sorties impulsions ou 1x sortie quadrature, entièrement programmable, fréquence générée < 1MHz			
Entrées digitales	Activation laser	Obturateur laser	3 entrées programmables	
Sorties digitales	Information obturateur	2 sorties programmables		
Interfaces de communication standard	RS-232	Ethernet TCP/IP (Modbus protocol)		
Communication affichage	CANbus Proton pour l'afficheur/interface optionnel SiDi-CDI			
Interfaces de communications optionnelles (remplaçant l'Ethernet TCP/IP)	PROFINET PROFIBUS	DeviceNet EtherNet/IP		

Accessoires d'installation optionnels

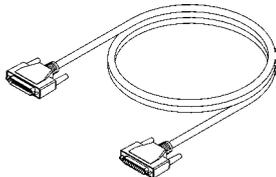
Logiciel PCIS-SL-mini

Pour une configuration simple et un affichage des paramètres et mesures



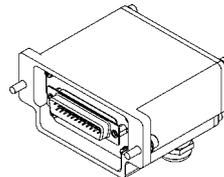
Cable interface

Cable DB25 vers DB25 disponible en longueur 3, 5, 10, 15, 20 ou 30 mètres



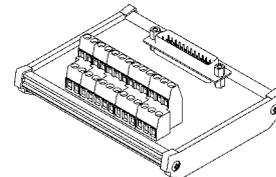
Bornier de raccordement (OEM seulement)

Pour raccorder l'alimentation et les différentes interfaces de communication



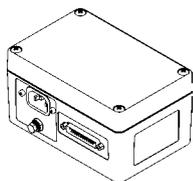
Bornier de raccordement rail DIN

Pour raccorder l'alimentation et les différentes interfaces de communication et montage sur rail DIN



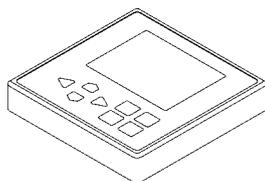
PSU-BOB-mini

Boîtier d'alimentation, de raccordement et de coupure



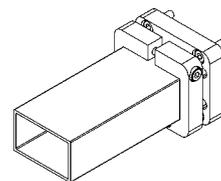
SiDi-CDI

Interface couleur d'affichage de mesure et de programmation



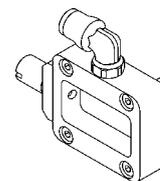
Tube ajustable de cloisonnement faisceau

BPU1220 (pour MSL1220 or MSLR1220)
BPU3060 (pour MSL3060 or MSLR3060)
Cloisonnement du faisceau laser jusqu'à 10mm de l'objet, pour la protection laser et environnements difficiles



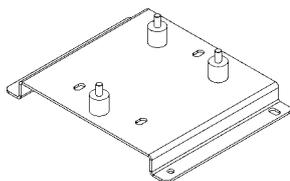
Fenêtre de protection par air comprimé

Système de protection par air comprimé de haute efficacité protégeant des environnements poussiéreux et vapeurs avec un mécanisme de changement rapide de fenêtre



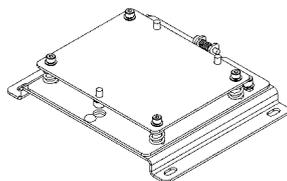
Platine anti vibrations

Isolé le capteur des vibrations de la structure machine pouvant perturber la mesure



Platine anti vibrations avec ajustement d'angle

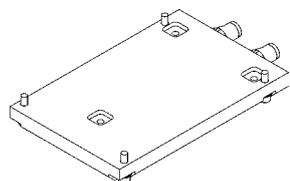
Platine anti vibrations avec un ajustement de +/-3° sur 2 axes



Accessoires pour environnements difficiles

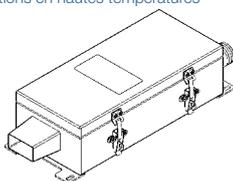
Platine de refroidissement

Plaque sandwich refroidie par air ou par eau, permettant une utilisation en milieux ambiant jusqu'à 60°C



ENV-BOX

Boîtier de protection environnemental en acier inoxydable pour améliorer la protection contre la poussière, les éclaboussures, les objets tombant ou volants. Aussi disponible avec un refroidissement par air type VORTEX pour les utilisations en hautes températures



For Enquiries and Sales

GLOBAL HEAD OFFICE:

Proton Products International Ltd.,
10 Aylesbury End,
Beaconsfield,
Buckinghamshire,
ENGLAND
Email: contact@protonproducts.com

ASIA HEAD OFFICE:

Proton Products Chengdu,
126 East,
2nd Section 1st Ring Road,
Chengdu,
610051,
CHINA
Tel. +86 (0) 28 8439 3112
Email: asia@protonproducts.com

EUROPEAN HEAD OFFICE:

Proton Products Europe N.V.,
Nieuwbaan 81,
B-1785,
Merchtem-Peizegem,
BELGIUM
Tel: +32 (0) 52 466 311
Fax: +32 (0) 52 466 313
Email: europe@protonproducts.com

USA HEAD OFFICE:

G2 Process Solutions,
156 Wintersweet Way,
Sharpsburg,
Georgia,
30277,
U.S.A.
Tel: +1 (770) 573 4463
Email: sales@protonproducts.com