

BEI SENSORS

Codeurs Série LP



Codeurs à faible encombrement pour applications industrielles

»»» A propos de BEI Sensors



Centre de production de BEI Sensors à Strasbourg, France

BEI Sensors, marque spécialiste des capteurs de position et de vitesse pour applications extrêmes, s'appuie sur une large gamme de produits comprenant des codeurs magnétiques et optiques, capteurs à effet Hall et potentiomètres. BEI Sensors propose des solutions adaptées aux besoins de ses clients, de la configuration standard à la solution sur mesure. Maîtrisant les contraintes de qualité, de performance et de fiabilité, BEI Sensors garantit pour ses produits et son service client un niveau d'excellence inégalé, ainsi qu'un engagement sans faille en tant qu'acteur majeur mondialement reconnu de la technologie des capteurs.

BEI Sensors résulte de la fusion en 2010 des marques BEI Industrial Encoders, BEI Duncan Electronics et BEI Ideacod.

BEI Sensors une marque de Sensata Technologies.

www.beisensors.com

Localisation de Sensata Technologies



»»» A propos de Sensata

Sensata Technologies est un des fournisseurs leader mondial de la détection, de la protection électrique, des solutions de contrôle et gestion de puissance, avec des implantations dans 16 pays. Les produits de Sensata améliorent la sécurité, l'efficacité et le confort pour des millions de gens chaque jour dans l'automobile, l'électroménager, l'aéronautique, les véhicules industriels et militaires, le chauffage, la climatisation, les data, les télécommunications, les véhicules de loisirs et le

navautisme. Pour plus d'information, visitez le site internet de Sensata: www.sensata.com.



»»» Aperçu de la série LP

En réponse à la demande croissante de produits compacts et robustes, BEI Sensors a développé une gamme de codeurs à encombrement réduit, idéal pour les applications industrielles en environnement difficile. Cette nouvelle gamme disponible en version incrémentale et absolue mono tour se décline en trois types de codeurs, une version câble ou connecteur, une version boîte à bornes et un modèle anti-déflagrant.



Boîtiers

Type de codeur	Matière	Axe	Sortie
H: Incrémental A: Absolu mono tour	H: Aluminium anodisé	M: Axe sortant K: Axe creux A: Accouplement intégré U: Axe traversant	9: Câble ou connecteur M12 B: Boîte à bornes X: Boîtier anti-déflagrant

Exemple de configuration:

Codeur incrémental en aluminium anodisé avec un axe traversant et une sortie câble= **HHU9**

Codeur absolu mono tour en aluminium anodisé avec un axe sortant et une boîte à bornes= **AHMB**

Caractéristiques du produit

	Version compacte	Version boîte à bornes	Version anti-déflagrante
Epaisseur (mm / inch)	26 mm — 1 inch		51 mm — 2 inch
Embase	Aluminium anodisé		
Type d'axe	Sortant - Creux - Traversant - Accouplement intégré		
Type de sortie	Connecteur M12 - Câble	Boîte à bornes avec ou sans câble	
Sortie électrique	HTL-TTL / SSI		
Résolution incrémentale	1 à 10 000 ppr		
Résolution absolue mono tour	Jusqu'à 16 bits		
Version programmable	Oui	Oui	Non
Electronique renforcée	Non	Oui	Oui
Vitesse mécanique	jusqu'à 6 000 tr/min		
Indice de protection	IP66		
Température de fonctionnement	-40°C à 100°C		-40°C à 85°C
Résistance aux chocs	≤ 3000 m/s ² (5 ms 1/2 sine)		
Résistance aux vibrations	≤ 200 m/s ² (55 to 2000 Hz)		

Spécifications environnementales

Un design Heavy-duty

Les codeurs de la série LP ont été conçus pour résister à des températures extrêmes, à des chocs et des vibrations intenses et aux environnements humides et sales tout en fournissant des informations de vitesse et de position fiables. Les caractéristiques permettent une utilisation dans les environnements sévères :

- Boîtier en aluminium anodisé résistant à la corrosion
- Electronique sur-moulée et complètement protégée contre la poussière et l'humidité
- Fonctionne dans des températures allant de -40°C à +100°C
- Roulements protégés contre les projections d'eaux et de saletés



Le surmoulage de l'électronique protège le codeur de la poussière et l'humidité

Certifications

Tous les codeurs de la série LP sont certifiés UL et CE afin de pouvoir être utilisés dans toutes les applications Européennes et Nord-Américaines.



La triple certification de la version anti déflagrante simplifie le processus de certification de l'utilisateur final et permet d'économiser du temps et de l'argent en obtenant des certifications additionnelles pour répondre aux normes de sécurités internationales.



Accessoires et fonctionnalités

Pour faciliter l'installation du codeur, de nombreux accessoires sont disponibles:



Des vis imperdables pour sécuriser l'installation



Des accouplements intégrés ou externes autorisant des mésalignements



Une gamme de bras anti-couple ajustables pour faciliter l'intégration du codeur sur votre équipement



Des bras anti-rotation qui assurent à la fois une stabilité pendant le mouvement mais aussi une flexibilité pour optimiser la durée de vie des roulements



Un module de programmation permettant aux utilisateurs de configurer les voies et la résolution pour une utilisation optimale du codeur

Options mécaniques

Axes

Plusieurs solutions d'intégration mécanique sont disponibles :

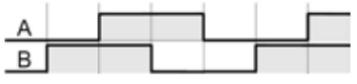
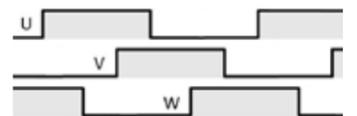
Axe sortant		Axe creux	
	Axe sortant standard de 12 mm pour montage sur bride		Axe creux standard de 14 mm, pour les installations sur les moteurs avec un montage flottant
Axe traversant		Axe avec accouplement intégré	
	Axe traversant jusqu'à 30 mm, permettant des montages redondants		L'accouplement intégré offre une solution unique pour les montages sur bride avec un axe traversant jusqu'à 20 mm

Options de raccordement

Connectiques standards			Connectique anti-déflagrante	
Connecteur	Câble	Boîte à bornes	Boîte à bornes	
	PUR, PVC et câble en silicone	Boîte à bornes débrochables pour câble ayant un diamètre entre 6 et 13 mm	ATEX - IECEx: Presse étoupe M16, précâblé avec un câble PUR ou en PVC	UL - CSA: Boîte à bornes fileté 1/2 NPT
				Boîte à bornes fileté 3/4 NPT
				

Options électriques

Sorties disponibles

Incrémentale		Voies de commutation	
<p>HTL-TTL</p> 	<p>5 – 30 V / push pull 5 – 30 V / RS 422 line driver</p>	<p>5 – 30 V / SSI</p>	<p>Clock (+)</p> 
<p>Voies de commutation</p> 	<p>5 V / RS 422 line driver 11-30 push pull</p>		<p>Data (-)</p> 

Electronique renforcée

Les versions boîte à bornes et anti-déflagrante de la série LP peuvent être équipées d'une électronique renforcée qui offre:

- Une protection contre les erreurs de raccordement
- Une protection contre les surtensions jusqu'à 60V
- Une capacité renforcée de transmission de signal sur de longues distances de câbles



Versions programmables

Une programmation de la résolution simplifiée*	
Version incrémentale	Version absolue mono-tour
<ul style="list-style-type: none"> • Résolution de 1 à 10 000 points par tour • Positionnement de l'index (Top 0) • Calibration de l'index • Programmation des voies U/V/W 	<ul style="list-style-type: none"> • Résolution jusqu'à 16 bits • Fonction remise à zéro



* La version programmable n'est pas disponible avec les codeurs anti-déflagrants.

Options de montage

Montage flottant

Le design innovant et la multitude d'accessoires disponibles permettent une installation avec un montage flottant:

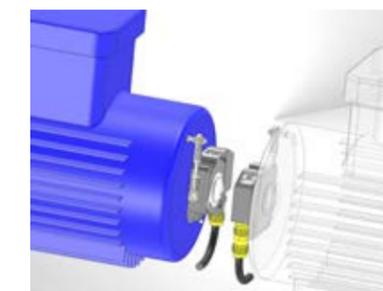
- La finesse du design permet de monter deux codeurs dos à dos
- Les codeurs peuvent être éloignés de l'automate sans perte de signal grâce à l'électronique renforcée de la version boîte à bornes
- Le bras anti-couple peut être utilisé pour monter le codeur directement sur des moteurs de taille moyenne tandis que le bras anti-couple à rotule permet de monter des codeurs sur les moteurs de grande taille



Un axe traversant pour des montages redondants



Fourche anti-rotation



Un boîtier fin pour un montage dos à dos

Montage avec bride

Un grand choix d'accouplement permet à la série LP d'être monté avec une bride:

- L'accouplement intégré permet de minimiser les vibrations et permettre un montage direct sur le moteur
- L'accouplement externe peut être utilisé avec un axe sortant et permet de palier aux mésalignements du codeur avec le moteur



Accouplement intégré avec un axe traversant



Axe sortant avec accouplement

BEI SENSORS



EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE

FRANCE

9, rue de Copenhague
Espace Européen de l'Entreprise-Schiltigheim
BP 70044 - 67013 Strasbourg Cedex France
Tel: +33 (0)3 88 20 80 80
Fax: +33 (0)3 88 20 87 87
email: info.beisensors@sensata.com

AMÉRIQUES

ÉTATS-UNIS ET CANADA

1461 Lawrence Dr
Thousand Oaks, CA 91320 USA
Tel: 800-350-2727 or 805-716-0322
Fax: 800-960-2726 or 805-968-3154
email: sales.beisensors@sensata.com

ASIE-PACIFIQUE

CHINE

Sensata Technologies Management China Co.,Ltd
BM International Business Centre, 30th Floor
100 YuTong Road
Shanghai, 200070 China
Tel: +8621 2306 1500
email: china.sales.beisensors@sensata.com
eap-sales.beisensors@sensata.com

INDE

Sensata Technologies India Pvt. Ltd.,
Level 9, Raheja Towers,
M.G.Road, Bangalore,
560 001 India
Tel: +91 9739004585
email: india-sales.beisensors@list.sensata.com