

magnétostrictive HYPERWAVE avec interface de sortie en format numérique RS422-SSI.

L'absence de contact électrique sur le curseur élimine les problèmes d'usure, ce qui garantit une durée de vie presque illimitée. Haute protection contre les agents extérieurs et immunité aux interférences CEM.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
Modèle	de 50 à 2500 mm
Type de mesure	Déplacement
Temps d'échantillonnage de lecture de la position	1 ms
Essai de choc DIN IEC68T2-27	100g - 11ms - coup unique
Vibrations DIN IEC68T2-6	12g / 10...2000Hz
Vitesse de déplacement	≤ 10 m/s
Accélération maxi	≤ 100 m/s <sup>2</sup> déplacement
Résolution du signal de sortie	20, 40 μm
Type de curseur (voir note)	Curseur à glissière Curseur séparé flottant
Température de fonctionnement	-30...+90°C
Température de stockage	-40...+100°C
Coefficient of temperature	20 ppm FS / °C
Protection ambiante	IP67

Note: Pour des courses >2500 m, utiliser des curseurs glissière ou flottants, à une hauteur maximale de 4 mm

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Signal de sortie	Série Synchrone (SSI); Binaire/Gray; Incrément/Décément
Longueur des données	24 - 25 bit
Alimentation nominale	10...32 Vdc
Ondulation maxi d'alimentation	1Vpp
Absorption maxi	50mA
Charge sur la sortie	RS422/485 standard
Isolation électrique	500V (*) (D.C. alimentation/terre)
Protection contre les inversions de polarité	Oui
Protection contre les surtensions	Oui
Fusible interne à réarmement automatique	Oui

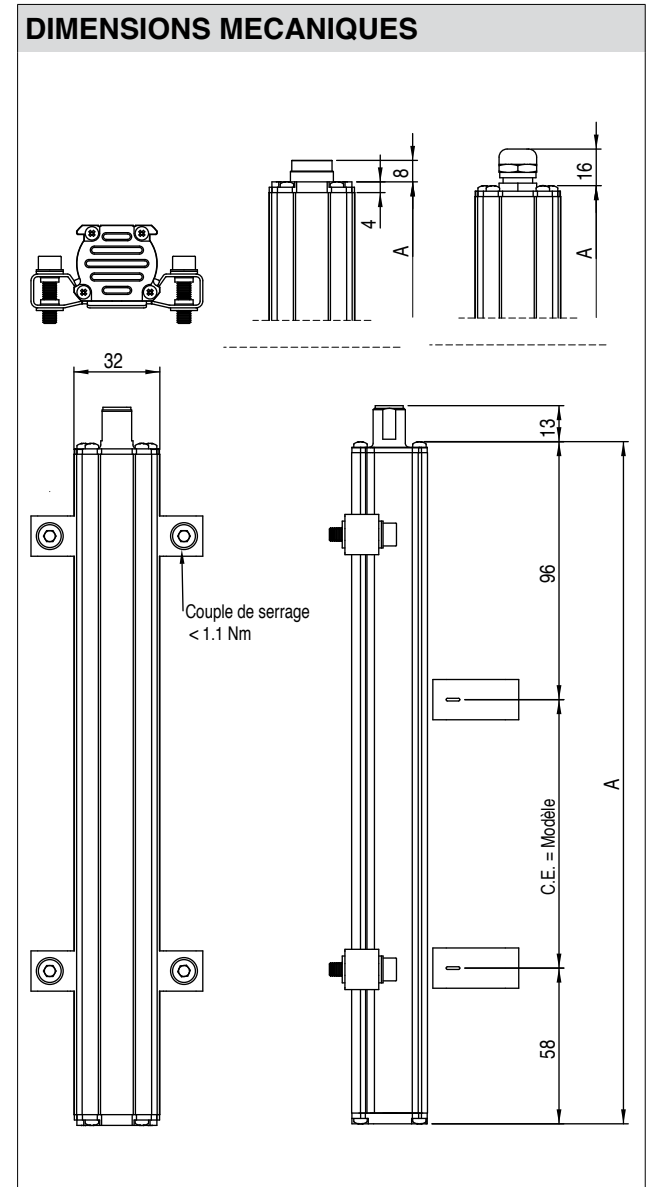
(\*) avec un supresseur de tension de 50V 2J

### Principales caractéristiques

- Technologie ONDA
- Structure mécanique optimisée
- Course de 50 à 2500 mm
- Montage aisé à l'aide de brides
- Curseur magnétique du type à glissière ou flottant
- Interface Synchrone Série directe vers les contrôleurs
- Résolution du signal de sortie de 20 à 40 μm
- Format des données : code binaire ou Gray ;  
incrément/décément
- Plage d'alimentation 10...32 Vdc
- Résistance aux vibrations (DIN IEC68T2/6 12g)
- Protection ambiante IP67
- Température de fonctionnement: -30...+90°C
- Compatibilité électromagnétique CEM 2014/30/UE
- Conformité à la directive RoHS 2011/65/UE

Transducteur de position linéaire sans contact à technologie

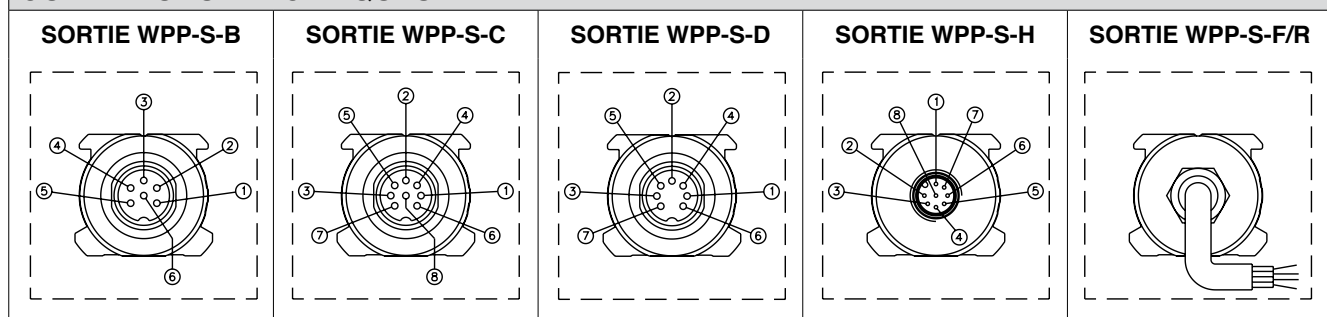
Grande précision de lecture de la mesure avec référence à la non-linéarité, répétabilité et hystérésis. Résistance élevée aux vibrations, chocs mécaniques pour une utilisation en milieu industriel contraignant.



## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / MECANIKES

Modèle	50   75   100   130   150   175   200   225   300   250   350   360   400   450   500   550   600   650   700   750   800   850   900   950   1000   1100   1200   1250   1300   1400   1500																		
	1750   2000   2250   2500																		
Course électrique (C.E)	mm	<b>Modèle</b>																	
Linéarité indépendante	± %F.S.	Typique : $\leq \pm 0,02$ %FS (min $\pm 0,060$ mm) avec curseur à glissière Typique : $\leq \pm 0,02$ % PE avec curseur flottant (valeur en fonction de la distance entre le curseur et le corps de capteur)																	
Encombrement maxi (A)	mm	<b>Modèle + 154 mm</b>																	
Répétabilité	mm	< 0,02 (limitée par la résolution de la valeur de sortie)																	
Hystérésis		< $\pm 0,005$ % FS (minimum 0,010 mm)																	
Temps d'échantillonnage	ms	1 (pour courses de 1000) 2 (pour courses de 1100 à 2000) 4 (pour courses >2000)																	

## CONNEXIONS ELECTRIQUES



Fonction	WPP-S-B	WPP-S-C	WPP-S-D	WPP-S-H	WPP-S-F	WPP-S-R	CAV00X
	6 pôles M16	8 pôles M16	7 pôles M16	8 pôles M12	Sortie câble	Sortie câble PUR	Câble à 8 pôles (opt.)
Donnée -	1	5	1	5	Orange	Ross	Vert
Donnée +	2	2	2	2	Orange / Blanc	Bleu	Gris
Clock +	3	1	3	3	Vert / Blanc	Gris	Ross
Clock -	4	3	4	1	Vert	Jaune	Jaune
Alimentation +	5	7	5	7	Bleu / Blanc	Vert	Marron
Alimentation GND	6	6	6	6	Bleu	Marron	Bleu
n.c.	-	8	7	8	-	-	Blanc
n.c.	-	4	-	4	-	-	Rouge

Le boîtier du transducteur doit être raccordé à la terre uniquement du côté système de commande, au moyen du blindage du câble.

## REFERENZE DE COMMANDE

### Transducteur de position

W P P S

Sortie numérique SSI S

#### Typologie connecteur

Sortie connecteur 6 pôles DIN45322 B

#### Disponibile en option

Sortie connecteur 8 pôles DIN45326 C

Sortie connecteur 7 pôles DIN45329 D

Sortie connecteur 8 pôles M12 H

Sortie câble PVC 6 pôles (1 mètre) F

Sortie câble PUR haute flexibilité 7 pôles 7x0,14 R

#### Modèle

#### Sortie

Sortie code données format binaire B

Sortie code données format Gray G

#### Longueur des données

Longueur des données 24 bits 3

Longueur des données 25 bits 4

Long. des données 21+1bits (FM357) 5

0 0 0 0 X X X X X X X X

#### Résolution

0.020 mm 3

0.040 mm 4

#### Sorties

Sorties B, C, H 00

#### Longueur câbles sorties F

1 mètre (standard) 00

2 mètres 02

3 mètres 03

4 mètres 04

5 mètres 05

10 mètres 10

15 mètres 15

#### Orientation échelle

Sens croissant (standard) 1

Sens décroissant 2

Sens croissant (over sampling mise à jour sortie 4 KHz) 4

Sur demande, il est possible de réaliser des modèles ayant des caractéristiques mécaniques et/ou électriques non disponibles dans la version standard

Es.: WPP-S-B-0400-B-3 0000-X-X-3-1-X-00-X-0-XX

Transducteur modèle WPP, sortie SSI, connecteur B, modèle 400, sortie code données format binaire, longueur des données 24 bits, résolution du système 0,020mm, orientation échelle croissante.

## CURSEURS EN OPTION

### PCUR202/PCUR230



Curseur flottant

### PCUR210



Curseur coulissant, articulation axiale basse

### PCUR211

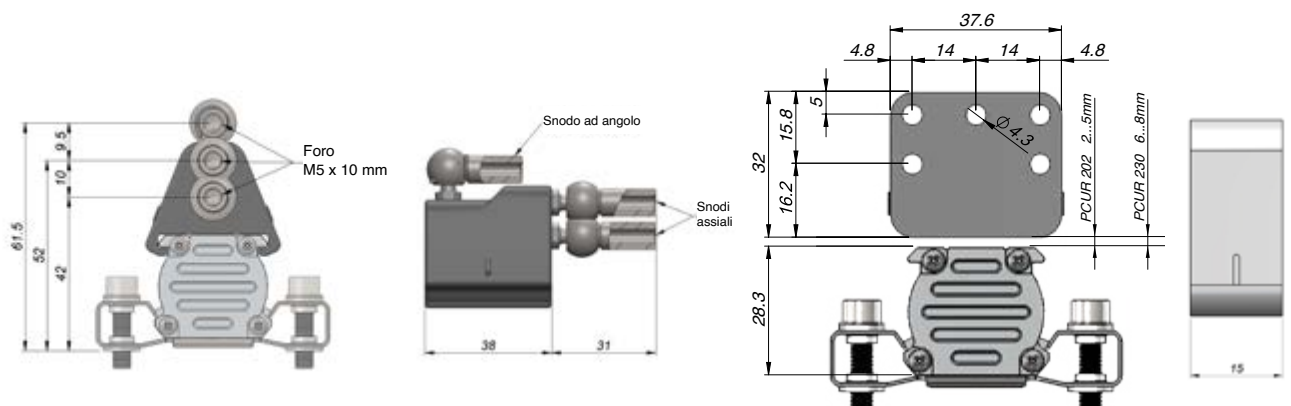


Curseur coulissant, articulation axiale haute

### PCUR212



Curseur coulissant, articulation angulaire



## BRIDES DE FIXATION EN OPTION

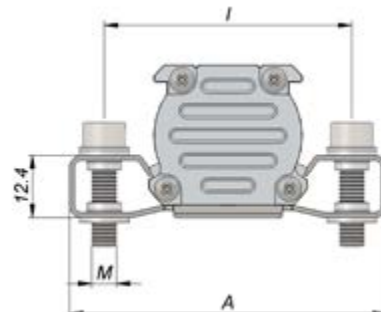
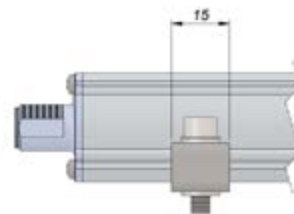


P K I T

### Bride de fixation de fixation (2 pour chaque Kit)

Bride de fixation en acier, entraxe 42,5mm	<b>090</b>
Bride de fixation en acier, entraxe 50mm	<b>091</b>

Code étriers	Entraxe	Vis	Encombrement
PKIT090	42.5	<b>M4</b>	<b>56</b>
PKIT091	50	<b>M5</b>	<b>63.5</b>



## CONNECTEURS EN OPTION

Pour sorties H, filet connecteur M12

Codes: **CON035** pour sortie 8 pôles (WPP-S-H)

**CON042** pour sortie 8 pôles (WPP-S-H)

Pour sorties B-C-D, connecteur filet M16

Codes: **CON021** pour sortie 6 pôles (WPP-S-B)

**CON022** pour sortie 6 pôles (WPP-S-B)

**CON023** pour sortie 6 pôles (WPP-S-B)

**CON026** pour sortie 7/8 pôles (WPP-S-C/D)

**CON027** pour sortie 7/8 pôles (WPP-S-C/D)

**CON028** pour sortie 7/8 pôles (WPP-S-C/D)

Longueur d'extraction du connecteur 10 mm

<p>Serre-câble pour câble ø6.5</p> <p><b>CON035</b> IP67 - IEC 48B</p>	<p>35</p> <p>ø20</p> <p>Serre-câble pour câble ø6 - ø8</p> <p><b>CON042</b> IP67</p>	<p>Serre-câble pour câble ø5</p> <p><b>CON021</b> <b>CON026</b> IP40 - EMC</p>	<p>Serre-câble pour câble ø6 - ø8</p> <p><b>CON022</b> <b>CON027</b> IP67 - EMC</p>	<p>37</p> <p>ø18</p> <p>ø20</p> <p>Serre-câble pour câble ø5 - ø8</p> <p><b>CON023</b> <b>CON028</b> IP67 - EMC</p>
--	--	--	---	---

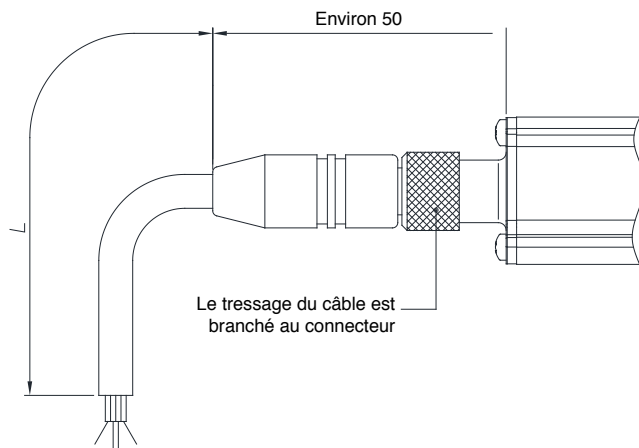
Remarques:

1. Le taux IP indiqué dans ce document s'applique normalement avec le connecteur femelle approprié branché et correctement câblé.

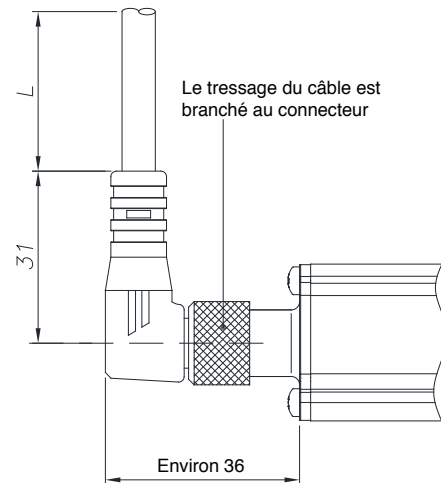
## CABLES EN OPTION SORTIE H

Code câble 8 pôles		WPP-S-H	
Longueur "L"		CODE	
		Câble droit	Câble à 90°
2	mt	<b>CAV002</b>	<b>CAV005</b>
5	mt	<b>CAV003</b>	<b>CAV006</b>
10	mt	<b>CAV004</b>	<b>CAV007</b>
15	mt	<b>CAV009</b>	<b>CAV008</b>

### CABLE PRE-CABLE AVEC CONNECTEUR DIRECT



### CABLE PRE-CABLE AVEC CONNECTEUR A 90°



Les recommandations d'installation électrique et Les Certificats de Conformité sont disponible sur le site [www.gefran.com](http://www.gefran.com)

**GEFRAN spa** se réserve le droit d'apporter toute modification, esthétique ou fonctionnelle, à tout moment et sans aucun préavis