

Transducteur de position linéaire sans contact à technologie 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.

Principales caractéristiques

- Technologie ONDA
- Structure mécanique optimisée
- Course de 50 à 4000 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 0.5 à 40 μ m
- Format des données : code binaire ou Gray ;
incrément/décément
- Plage d'alimentation 10...32 Vdc
- Résistance aux vibrations (DIN IEC68T2/6 15g)
- Protection ambiante IP67
- Température de fonctionnement: -30...+90°C
- Compatibilité électromagnétique CEM 2014/30/UE
- Conformité à la directive RoHS 2011/65/UE

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

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	de 50 à 4000 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	15g / 10...2000Hz
Vitesse de déplacement	≤ 10 m/s
Accélération maxi	≤ 100 m/s ² déplacement
Résolution du signal de sortie	0.5...40 μ m
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

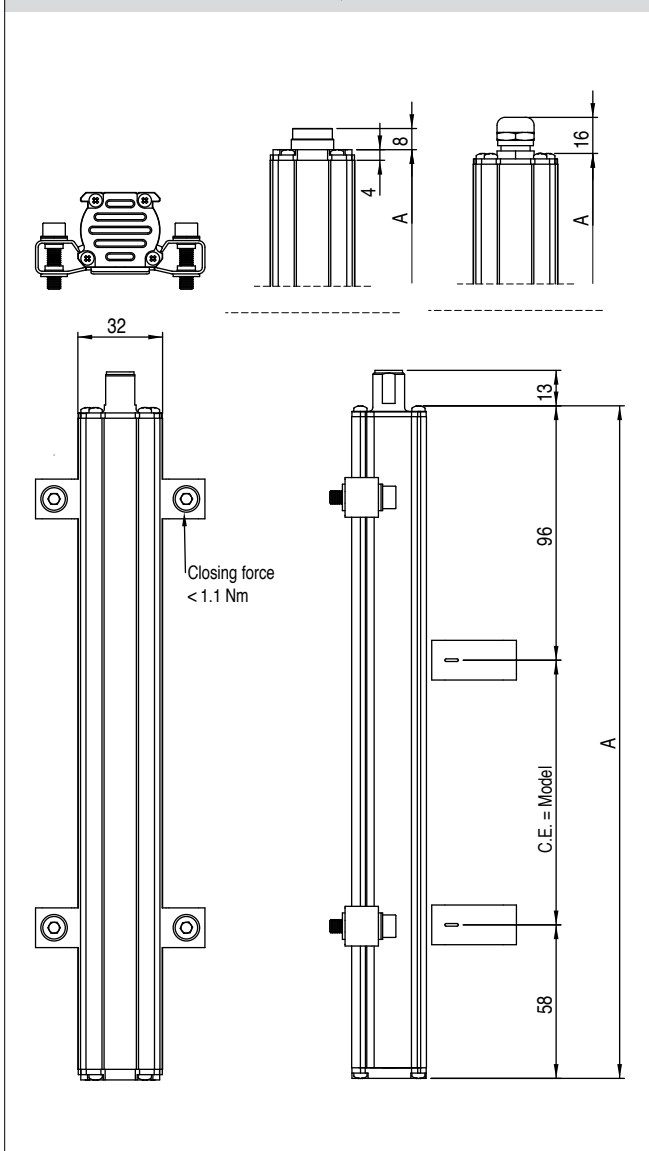
Note: Pour des courses >2500 m, utiliser des curseurs glissière ou flottants, à une hauteur maximale de 4 mm

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

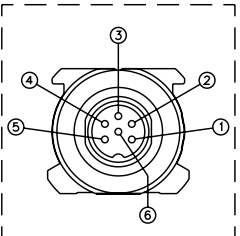
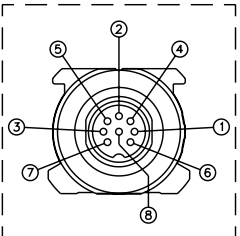
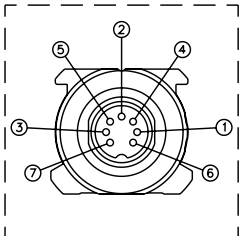
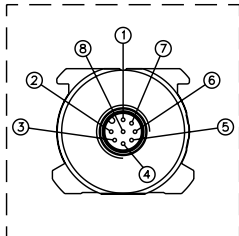
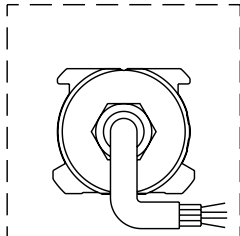
DIMENSIONS MECANQUES



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 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000
Course électrique (C.E)	mm	Modèle																		
Linéarité indépendante	± %F.S.	Typique : $\leq \pm 0,01$ %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	Modèle + 154 mm																		
Répétabilité	mm	< 0,01 (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

SORTIE WPA-S-B	SORTIE WPA-S-C	SORTIE WPA-S-D	SORTIE WPA-S-H	SORTIE WPA-S-F/R
				

Fonction	WPA-S-B	WPA-S-C	WPA-S-D	WPA-S-H	WPA-S-F	WPA-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.

REFERENCE DE COMMANDE

Transducteur de position

W P A 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+1 bits (FM357) 5

0 0 0 0 X X [] [] X [] [] X 0 X X

Résolution

0.002 mm	0
0.005 mm (standard)	1
0.010 mm	2
0.020 mm	3
0.040 mm	4
0.001 mm	5
0.0005 mm	6

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

Transducteur modèle WPA, sortie SSI, connecteur B, modèle 400, sortie code données format binaire, longueur des données 24 bits, résolution du système 0,005mm, orientation échelle croissante.

CURSEURS EN OPTION

PCUR202/PCUR230



Curseur flottant

PCUR210



Curseur coulissant, articulation axiale basse

PCUR211

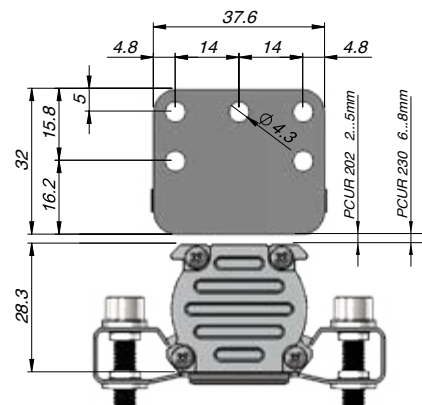
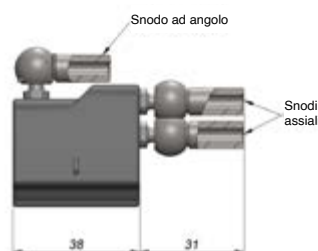
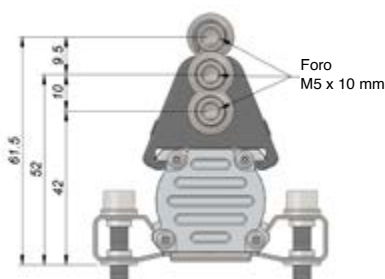


Curseur coulissant, articulation axiale haute

PCUR212



Curseur coulissant, articulation angulaire



BRIDES EN OPTION

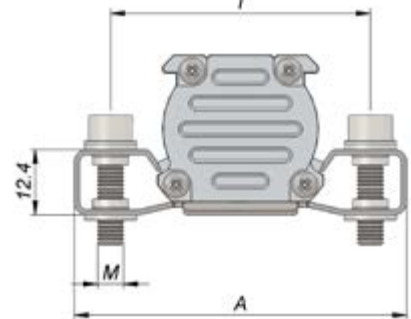
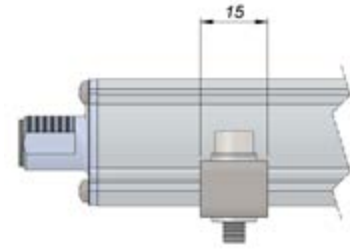


P K I T □ □ □

Brides de fixation (2 brackets for every kit)

Bride en acier, entraxe 42,5 mm	090
Bride en acier, entraxe 50 mm	091

Code brides	Entraxe (i)	Vis (V)	Encombrement (A)
PKIT090	42.5	M4	56
PKIT091	50	M5	63.5



CONNECTEURS EN OPTION

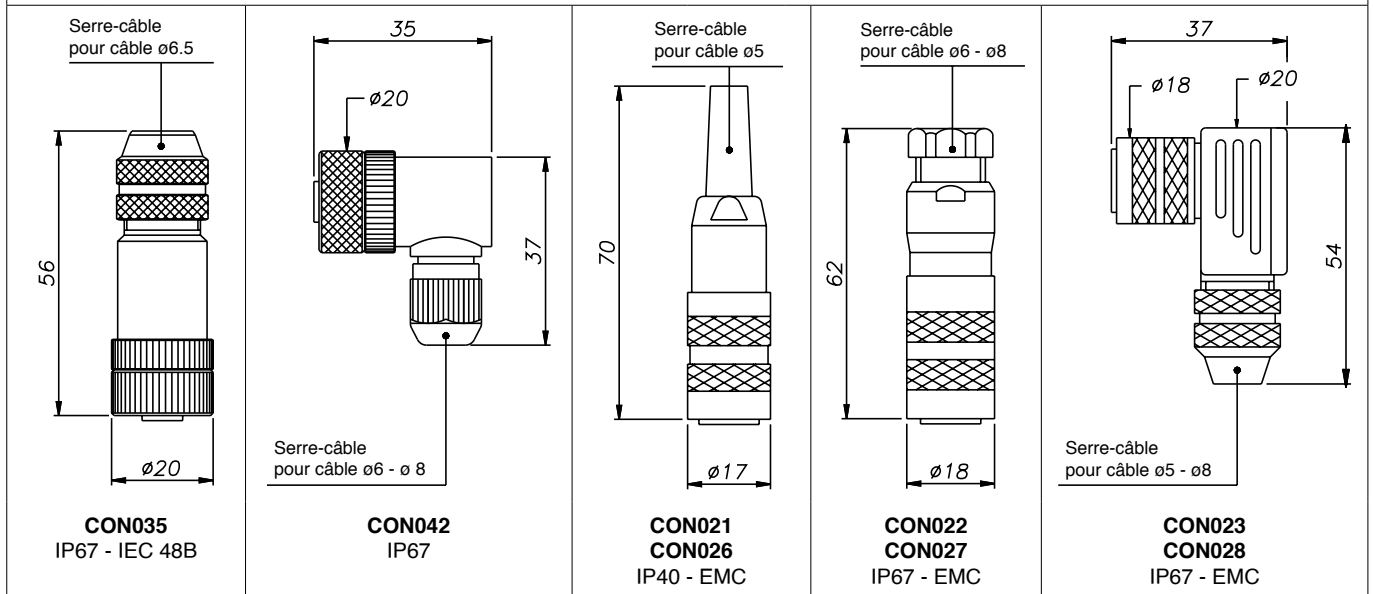
Pour sorties H, filet connecteur M12

Codes: **CON035** pour sortie 8 pôles (WPA-S-H)
CON042 pour sortie 8 pôles (WPA-S-H)

Pour sorties B-C-D, connecteur filet M16

Codes: **CON021** pour sortie 6 pôles (WPA-S-B)
CON022 pour sortie 6 pôles (WPA-S-B)
CON023 pour sortie 6 pôles (WPA-S-B)
CON026 pour sortie 7/8 pôles (WPA-S-C/D)
CON027 pour sortie 7/8 pôles (WPA-S-C/D)
CON028 pour sortie 7/8 pôles (WPA-S-C/D)

Longueur d'extraction du connecteur 10 mm



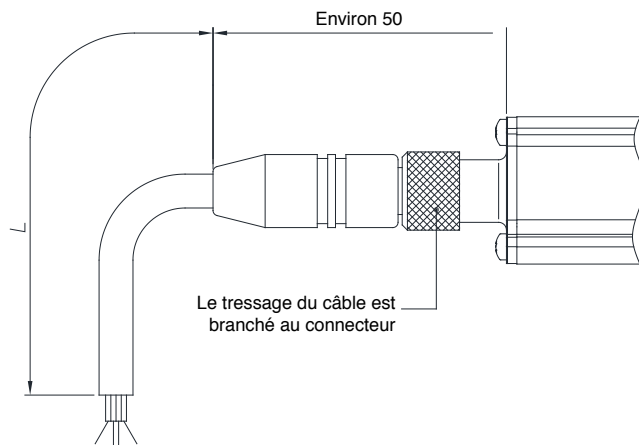
Remarques:

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

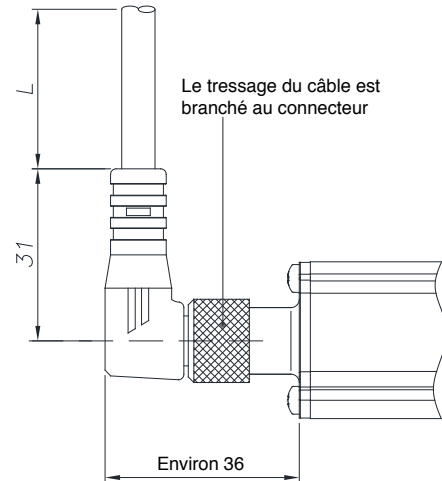
CABLES EN OPTION SORTIE H

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

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

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