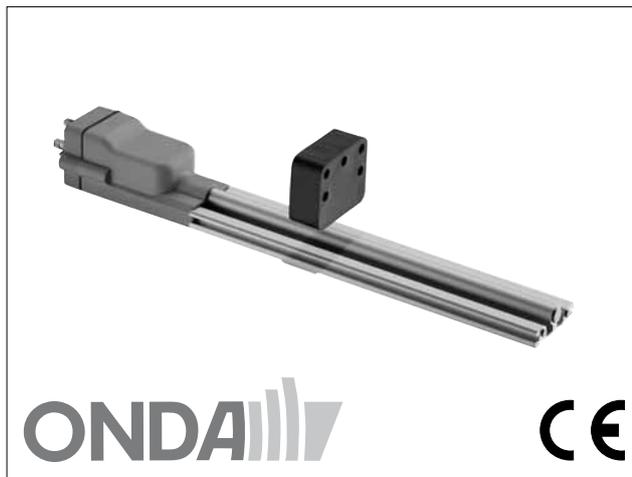


GEFRAN

ONP1-A

TRANSDUCTEUR MAGNETOSTRICTIF DE POSITION RECTILIGNE SANS CONTACT, AVEC TECHNOLOGIE GEFRAN ONDA (SORTIE ANALOGIQUE)



Principales caractéristiques

- Courses comprises entre 50 et 1500 mm
- Curseur magnétique coulissant ou flottant
- Sortie analogique directe pour déplacement
- Connecteur standard électrovanne ou connecteur M12
- Température de fonctionnement : -20...+75°C
- Degré de protection IP65
- Plage d'alimentation 24Vcc ±20%

Transducteur de position linéaire faisant appel à l'innovante solution magnétostrictive GEFRAN ONDA, gage d'une plus grande longévité.

L'absence de contact électrique sur le curseur supprime les problèmes d'usure, en garantissant une durée de vie pratiquement illimitée.

La nouvelle solution technologique ONDA (brevetée par Gefran) permet d'obtenir une structure modulaire, compacte et facile à installer.

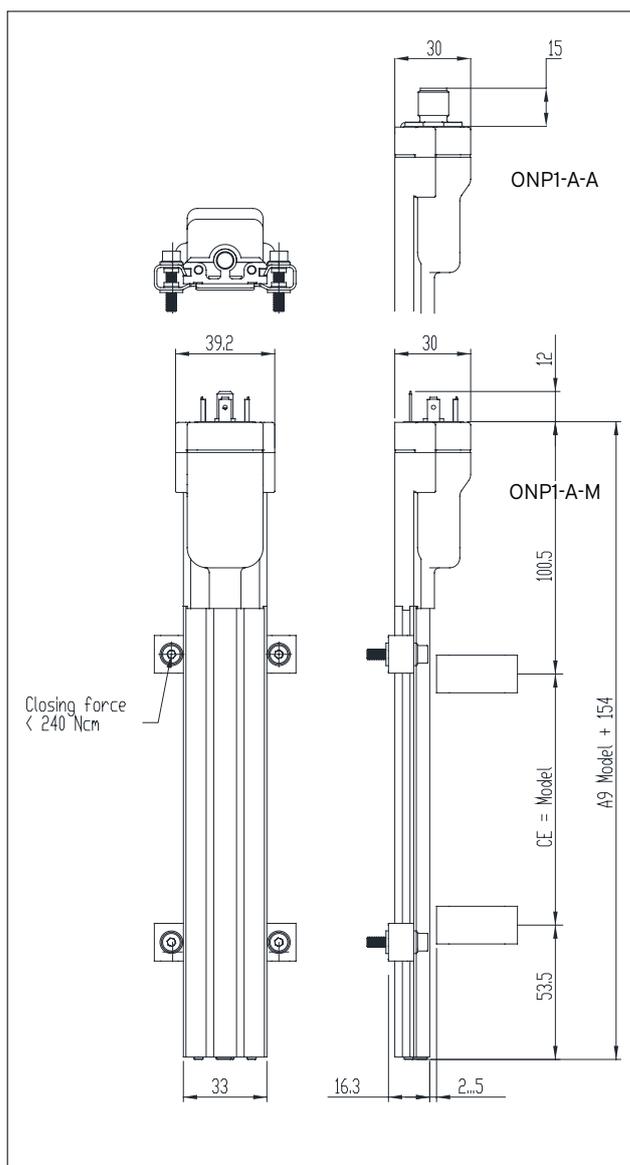
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Course	da 50 à 1500 mm
Grandeur mesurée	Déplacement
Temps d'échantillonnage de lecture de la position (typique)	voir tableau
Test de choc DIN IEC68T2-27	100g - 11ms - choc simple
Vibrations DIN IEC68T2-6	12g / 10...2000Hz
Vitesse de déplacement	≤10 m/s
Accélération maximum	≤ 100 m/s ² déplacement
Résolution	INFINIE (uniquement limitée par le bruit du signal électrique de sortie)
Type de curseur (voir note)	Curseur coulissant Curseur séparé flottant
Température de fonctionnement	-20...+75°C
Température de stockage	-40...+100°C
Coefficient de température	≤ 0.01% del la P.E. / °C (min. 0,015mm/°C)
Protection ambiante	IP65

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Signal de sortie	0,1...10,1V (W)	4...20mA (E)
Alimentation nominale	24 Vdc ±20%	24 Vdc ±20%
Ondulation max alimentation	1Vpp	1Vpp
Consommation courant de sortie	35mA	60mA
Charge sur la sortie	≥10KΩ	50... 500Ω
Valeur maximum sortie	12V	30mA
Valeur sortie d'alarme	10.5 V	21 mA
Isolation électrique	50 V	50 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui	Oui
Protection contre la surtension	Oui	Oui
Protection contre l'alimentation sur la sortie	Oui	Oui

DIMENSIONS MECANQUES

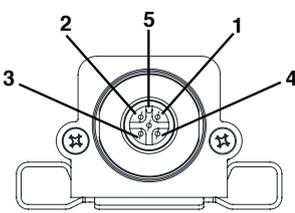


CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / MECANIKES

Modèle		50	75	100	130	150	175	200	225	250	300	350	360	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1250	1300	1400	1500		
Temps d'échantillonnage	ms	1										1,5					2					3												
Course électrique(C.E.)	mm	Modèle																																
Linéarité indépendante		$\leq \pm 0,04\%F.S.$ (Min. $\pm 0,090$ mm)																																
Encombrement maxi. (A)	mm	Modèle + 154																																
Répétitivité	mm	$\leq 0,01$ (typique)																																
Hystérésis	mm	$\leq 0,02$ (typique)																																

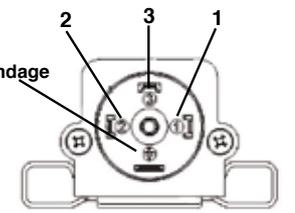
CONNEXIONS ELECTRIQUES

BROCHES	FONCTION
1	Sortie
2	GND Sortie
3	n.d.
4	Alimentation -
5	Alimentation +

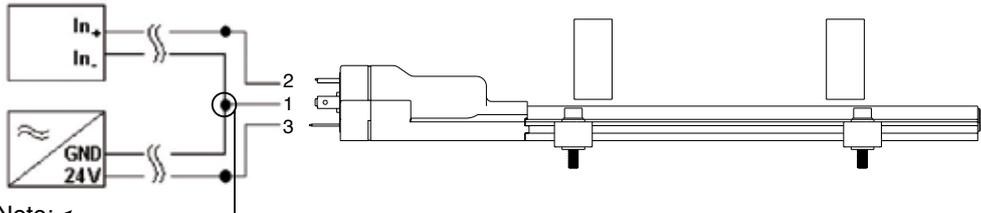


ONP1-A-A

BROCHES	FONCTION
1	Alimentation -
2	Sortie
3	Alimentation +
	Blindage (à raccorder aussi côté armoire)



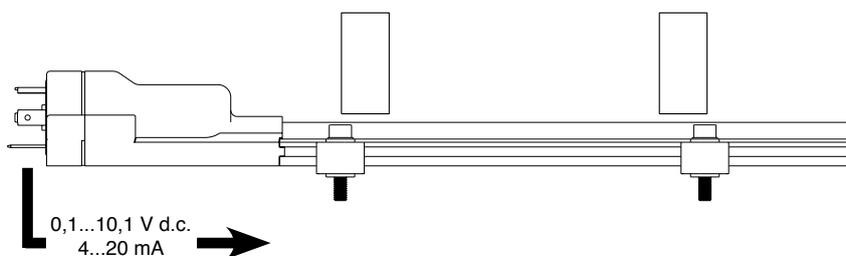
ONP1-A-M



Note: ←
Réaliser la connexion le plus près possible du transducteur.

SORTIE ANALOGIQUE

Le transducteur magnétostrictif ONP1-A fournit une sortie analogique directe en tension ou en courant, proportionnelle à la position du curseur magnétique. Aucun traitement électronique du signal n'est requis en cas d'interface avec un contrôleur ou un instrument de mesure.



SIGLE DE COMMANDE

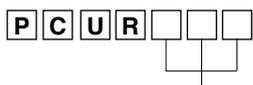
Transducteur de position **O N P 1 A** 0 0 0 0 X 0 0 0 X 0 0 X 0 X X

Sortie analogique	A
-------------------	----------

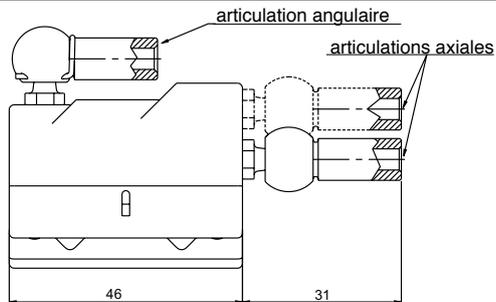
Connecteur	
Sortie connecteur 4 pôles DIN 43650 ISO4400	M
Sortie connecteur 5 pôles M12	A

Modèle		
0,1...10,1 V d.c.	1 curseur, sortie directe seulement	W
4...20mA	1 curseur, sortie directe seulement	E

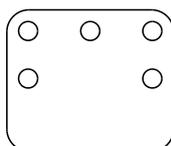
CURSEURS EN OPTION



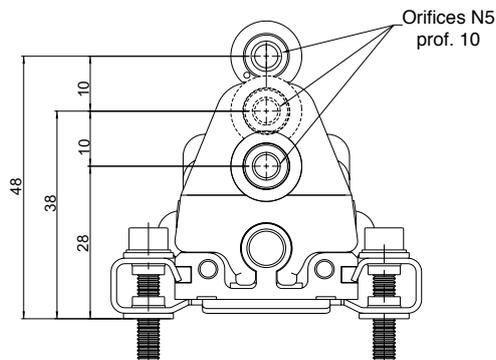
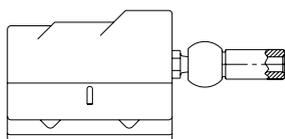
Curseurs	
Curseur flottant	034
Curseur coulissant, articulation axiale basse	135
Curseur coulissant, articulation axiale haute	136
Curseur coulissant, articulation angulaire	137



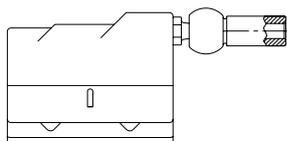
PCUR034



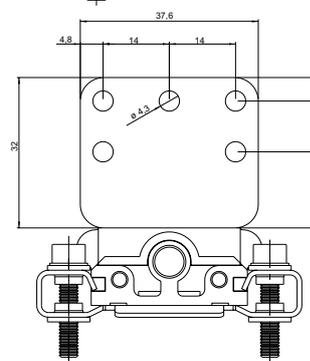
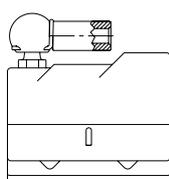
PCUR135



PCUR136



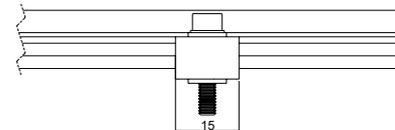
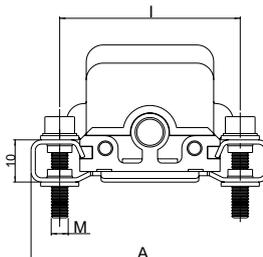
PCUR137



BRIDES DE FIXATION EN OPTION



Bride de fixation de fixation (2 pour chaque Kit)	
Bride de fixation en acier, entraxe 42,5mm	590
Bride de fixation en acier, entraxe 50mm	591



Code étriers	Entraxe	Vis	Encombrement
PKIT590	42.5	M4	56
PKIT591	50	M5	63.5

CONNECTEUR FEMELLE

EN OPTION

Connecteur femelle 4 pôles, radial 90°, DIN43650, IP65, avec presse-câble PG9 pour câbles $\phi 6$ - $\phi 8$ mm
 Connecteur femelle 5 pôles, axial M12, IP67, avec presse-câble pour câbles $\phi 6,5$ mm
 Connecteur femelle 5 pôles, radial M12, IP67, avec presse-câble pour câbles $\phi 6$ - $\phi 8$ mm

CON006
CON031
CON041

GEFRAN spa
 via Sebina, 74
 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA
 ph. 0309888.1 - fax. 0309839063
 Internet: http://www.gefran.com