GEFRAN

WRP-A

TRANSDUCTEUR MAGNETORESTRICTIF DE POSITION RECTILIGNE SANS CONTACT (SORTIE ANALOGIQUE)



Principales caractéristiques

- · Structure mécanique optimisée
- Course de 50 à 2500 mm
- · Large gamme de connecteurs pour le raccordement électrique
- Tige, extrémité et bride hexagonale en acier AISI 316
- Température de travail: -30°...+75°C
- · Résistance aux vibrations (DIN IEC68T2/6 12g)
- Plage d'alimentation 24Vdc ± 20%
- Protection IP67
- · Compatibilité électromagnétique CEM 2014/30/UE
- · Conformité à la directive RoHS 2011/65/UE

Transducteur de position linéaire sans contact à technologie magnétorestrictive HYPERWAVE.

Disponible avec différentes valeurs de sortie de tension ou de courant, l'interface analogique garantit une plus grande simplicité de mise en œuvre et d'adaptation aux systèmes existants.

L'absence de contact électrique sur le curseur élimine les problèmes

d'usure, ce qui garantit une durée de vie presque illimitée. 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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	de 50 à 2500 mm
Type de mesure	déplacement
Rafraîchissement de lecture de la position (tipique)	de 0,5 ms à 3 ms (selon la course)
Tenue aux chocs DIN IEC68T2-27	100g - 11ms - coup unique
Tenue aux chocs DIN IEC68T2-6	12g / 102000Hz
Vitesse de déplacement	≤ 10 m/s
Accélération maxi	≤ 100 m/s² déplacement
Résolution	16 bit (Bruit max 5 mVpp)
Type de curseur	Curseur séparé flottant
Température de fonctionnement	-30+75°C
Température de stockage	-40+100°C
Coefficient de température	≤ 0,01% F.S./°C
Protection	IP67
Pression effective	350 bar (peak max. 500 bar)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

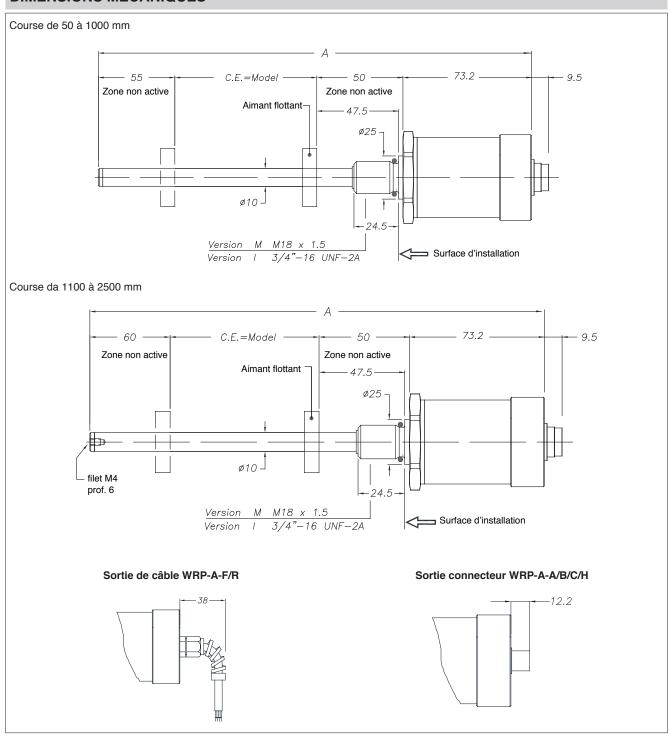
Signal de sortie	010V (A)	420mA (E) 020mA (G)
Alimentation nominale	24 Vdc ±20%	24 Vdc ±20%
Ondulation maxi d'alimentation	1Vpp	1Vpp
Absorption maxi	70mA	90mA
Charge de sortie maxi	5kΩ	< 500Ω
Bruit de sortie maximum	< 5mVpp	< 5mVpp
Valeur de sortie maxi	12V	30mA
Valeur sortie d'alarme	10.5V	21mA
Isolation electrique	500V (*)	500V (*)
Protection contre les inversions de polarité	Oui	Oui
Protection contre les surtensions	Oui	Oui
Protection contre la puissance de sortie	Oui	Oui

^(*) Avec un supresseur de tension de 30V 0,4J

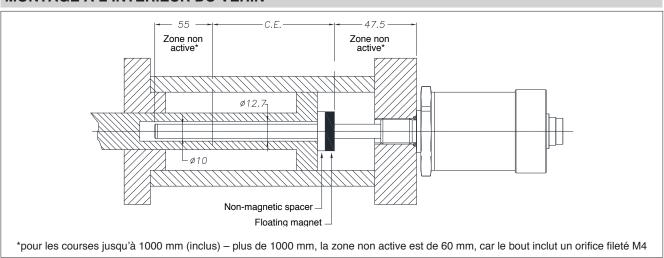
DONNEES ELECTRIQUES / MECANIQUES

Modèle		50						1250	1500	1750	2000	2250	2500							
Temps d'écha-ntillonnage	ms	225	0,5					1	,5		2									
Dimensions Max. (A)	mm		Modèle +178,2								1	Modèle	+183,2	2						
Course électrique	mm		Modèle																	
Linéarité indépendant			≤ ± 0,02% FS (min ± 0,060 mm)																	
Répétabilité	mm		< 0,01																	
Hystérésis	mm		< 0,01																	

DIMENSIONS MECANIQUES



MONTAGE A L'INTERIEUR DU VERIN



INSTALLATION DANS UN CYLINDRE

FILETAGE M18x1,5

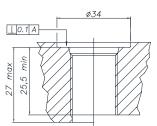
La surface d'étanchéité doit être exempte d'éraflures longitudinales ou en spirale

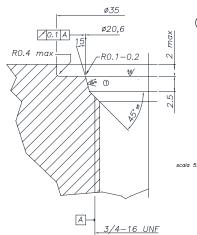
Ro 1.6 μm pour les joints d'étanchéité SANS pulsation de pression

Ro 0.8 μm pour les joints d'étanchéité à pulsation de pression

Joint torique préconisé :

PARKER 6-349 15,4x2,1 Matériau: Viton 90° Shore-A Compositions: PARKER N552-90





1) FILETAGE 3/4"-16UNF

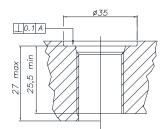
La surface d'étanchéité doit être exempte d'éraflures longitudinales ou en spirale

Ro 1.6 μm pour les joints d'étanchéité SANS pulsation de pression

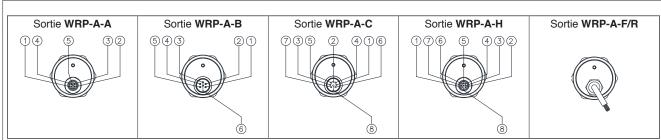
Ro 0.8 μm pour les joints d'étanchéité à pulsation de pression

Joint torique préconisé:

PARKER 3-908 16,36x2,21 Matériau: Viton 90° Shore-A Compositions: PARKER N552-90



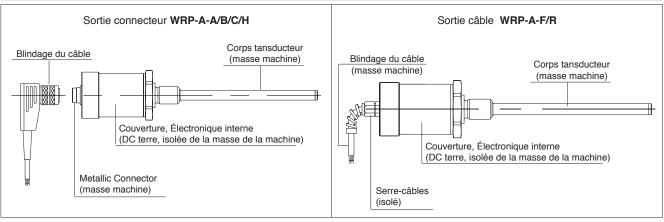
CONNEXIONS ELECTRIQUES

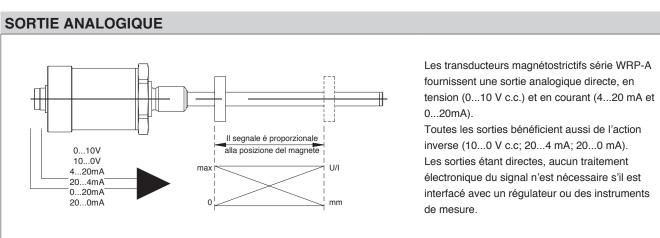


	~		•					
		CONNE	CTEUR		CABLE	OPTIONAL CABLE		
Fonction	WRP-A-A	WRP-A-B	WRP-A-C	WRP-A-H	WRP-A-F/R	CAV00_	CAV01_/CAV02_	
	5 pôles M12	6 pôles M16	8 pôles M16	8 pôles M12	Cable standard	Cable précâblé 8 pôles pour WRP-A-H	Cable précâblé 5 pôles pour WRP-A-A	
Sortie 1 (position) 010V 420mA 020mA	1	1	5 (1*)	5	Gris	Vert	Marron	
GND Sortie 1 (0V)	2	2	2	1	Rose	Jaune	Blanc	
Sortie 2 (position inverse) 100V 204mA 200mA	3	3	3	3	Jaune	Rose	Bleu	
GND Sortie 2 (0V)	2	4	6	2	Vert	Gris	Blanc	
Alimentation +	5	5	7	7	Marron	Marron	Gris	
Alimentation GND	4	6	8	6	Blanc	Bleu	Noir	
n.c.	-	-	4	4	-	Rouge	-	
n.c.	-	-	1 (*5)	8	-	Blanc	-	

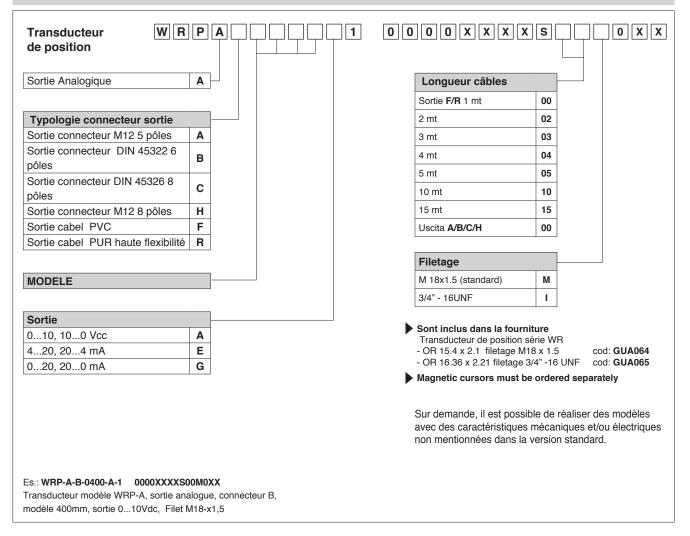
(*) = pour version 4...20mA / 0...20mA

MISE À LA MASSE WRP-A

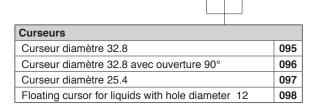




REFERENCE DE COMMANDE



CURSEURS FLOTTANTS



PCUR

Le **PCUR095** sono allegati:

N° 8 Dadi Ottone M4

N° 8 Rondelle Ottone D4 N° 4 Viti Ottone M4x25 Nel PCUR096 sono allegati:

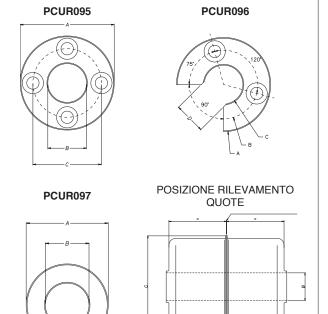
N° 4 Dadi Ottone M4

N° 4 Rondelle Ottone D4

N° 2 Viti Ottone M4x25

Dimensioni	Α	В	С	D	Spessore
PCUR095	32.8	13.5	23.9	-	
PCUR096	32.8	13.5	23.9	11	7.9
PCUR097	25.4	13.5		-	

Modello		PCUR098
Lunghezza A	mm	52.4
Diametro B (foro)	mm	12
Diametro C	mm	44
Materiale		Acciaio AISI 316



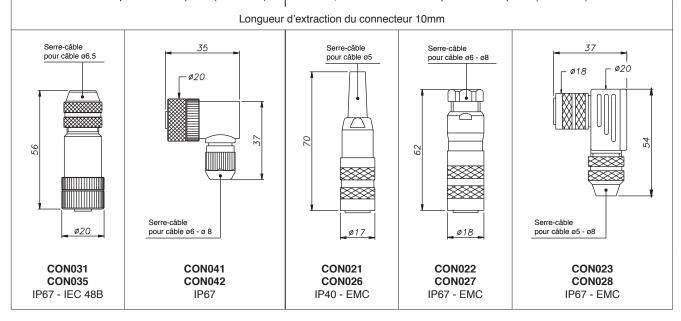
Nota: nella fornitura dei cursore PCUR098 è compreso il kit fermo per galleggiante PKIT036

CONNECTEURS EN OPTION

Pour WRP-A-A et WRP-A-H, filet connecteur M12

CON031 et CON041 pour sortie 5 pôles (WRP-A-A) CON035 et CON042 pour sortie 8 pôles (WRP-A-H) Pour WRP-A-B et WRP-A-C, filet connecteur M16

CON021, CON022 et CON023 pour sortie 6 pôles (WRP-A-B) CON026, CON027 et CON028 pour sortie 8 pôles (WRP-A-C)



Remarques:

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

CABLES EN OPTION

Pour WRP-A-A, Câble avec connecteur (droit ou 90°) avec filet M12 5 pôles

Code câble 5 pô	ôles	WPA-A-A			
Longuour "I "	onguour "I "		DE		
Longueur "L"		Câble droit	Câble à 90°		
2	mt	CAV011	CAV021		
5	mt	CAV012	CAV022		
10	mt	CAV013	CAV023		
15	mt	CAV015	CAV024		

Pour WRP-A-A, Câble avec connecteur (droit ou 90°)

Code câble 8 p	ôles	WPA-A-H			
Longueur "L"		CO	DE		
Longueur L		Câble droit	Câble à 90°		
2	mt	CAV002	CAV005		
5	mt	CAV003	CAV006		
10	mt	CAV004	CAV007		
15	mt	CAV009	CAV008		

ACCESSOIRES

entretoise sur magnétique pour curseur de montage PCUR022

CUR022

Les recommandations d'installation electrique 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

