



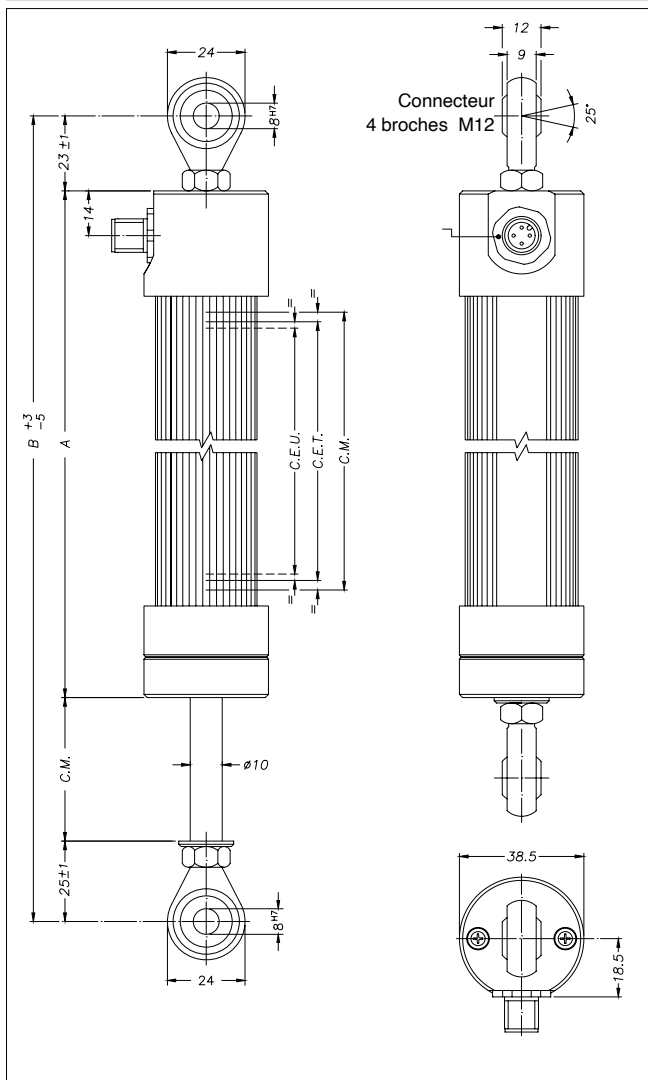
Caractéristiques d'application

- Le transducteur de position PC67 a été développé afin de garantir un degré de protection élevé (IP67) pour les applications dans des conditions sévères ou à l'extérieur, au contact direct de poussières, de déchets ou de liquides (sans immersion prolongée)
- La robuste structure qui caractérise la série PC a encore été améliorée grâce à un système d'étanchéité (faisant l'objet d'une demande de brevet), qui assure une fiabilité absolue
- Idéal dans les applications hydrauliques mobiles, sur les machines agricoles, les engins de travaux publics et les véhicules utilitaires

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Course électrique utile (C.E.U.)	de 50 mm à 1000 mm (pour les courses intermédiaires, voir le tableau "Données électriques / mécaniques")
Linéarité indépendante (dans la C.E.U.)	$\pm 0,05\%$
Résolution	Infinie
Répétabilité	0,01 mm
Connexion électriques	Connecteur 4 broches M12
Degré de protection	IP67 (utiliser un connecteur femelle à 4 pôles M12 avec un degré de protection IP67 ou supérieur)
Durée utile (SANS immersion prolongée)	>25x10 ⁶ m parcourus, ou >100x10 ⁶ manœuvres, suivant la valeur la plus restrictive (dans la C.E.U.)
Vitesse de déplacement	Standard ≤ 3 m/s max ≤ 5 m/s
Force de déplacement	≤ 30 N (force de rupture des ≤ 35 N)
Vibration	5...2000Hz, Amax = 0,75 mm a max. = 20 g
Choc	50 g, 11ms.
Tolérance sur la résistance	$\pm 20\%$
Courant conseillé sur le curseur	$< 0,1 \mu\text{A}$
Courant maximal sur le curseur	10mA
Tension max. applicable	60V
Isolement électrique	>100M Ω à 500V~, 1bar, 2s
Rigidité diélectrique	< 100 μA à 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Dissipation à 40°C (0W à 120°C)	3W
Coefficient thermique effectif effectif sur la tension de sortie	≤ 5 ppm/°C typique
Température de travail	-30...+100°C
Température de stockage	-50...+120°C
Matériau du boîtier du capteur	Alluminium anodisé
Matériau de la tige d'entraînement	Acier chromé 20 μm C45
Fixation	2 leur chargement et selfaligning rotules

DIMENSIONS



Important: Toutes les spécifications concernant la valeur de la linéarité la durée de vie, la répétabilité et le coefficient thermique sont valables pour l'utilisation du capteur avec un contact maximum du curseur $I_c \leq 0,1 \mu\text{A}$.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANQUES

MODELE		50	75	100	130	150	175	200	225	275	300	360	375	400	450	500	600	750	900*	1000*
Course électrique utile (C.E.U.) +3/-0	mm	50	75	100	130	150	175	200	225	275	300	360	375	400	450	500	600	750	900	1000
Course électrique teorique (C.E.T.) ± 1	mm	C.E.U. + 3						C.E.U. + 4				365	380	406	457	508	609	762	900	1015
Resistance (sulla C.E.T.)	kΩ	5																	10	
Course mécanique (C.M.)	mm	C.E.U. + 9						C.E.U. + 10				386	412	463	518	619	772	924	1025	
Longueur boîtier (A)	mm	C.E.U. + 148						C.E.U. + 149				515	531	557	608	683	784	937	1089	1190
Entr'axe mini.entre rotules	mm	C.E.U. + 196						C.E.U. + 197				563	579	605	656	731	832	985	1137	1238

* = Uniquement pour les installations verticales

Note: Il est recommandé de garder les pièces coulissantes lubrifiées avec un lubrifiant universel tous les 6 mois.

CONNEXION ELECTRIQUES

AVERTISSEMENTS D'INSTALLATION

- Respecter les connexions électriques indiquées (ne pas utiliser le transducteur en guise de résistance variable)
- Effectuer le calibrage du transducteur en veillant à régler sa course de manière à ce que la sortie ne descende pas au-dessous de 1% et ne dépasse pas 99% de la valeur de la tension d'alimentation.

CODIFICATION DE COMMANDE

Capteur de position **P C 6 7**

Modele	
Aucun certificat en annexe	0
Courbe de linéarité à joindre	L

0 0 0 X 0 0 0 X 0 0

Exemple: **PC67-0300 0000X000X00**
 Capteur de position modèle PC67, avec sortie par connecteur 4 broches M12, course électrique utile (C.E.U.) 300mm.

ACCESSOIRES (à l'ordre séparément)

Connecteur 4 broches M12 femelle axiaux, IP67-IEC48B, serre-câble pour câble ø6-ø8mm	CON293
Connecteur 4 broches M12 femelle radiale 90°, IP67	CON050

GEFRAN spa se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits, à tout moment, sans préavis