

GEFRAN

PR65

CAPTEURS ROTATIFS DE POSITION AVEC PISTE EN PLASTIQUE CONDUCTEUR



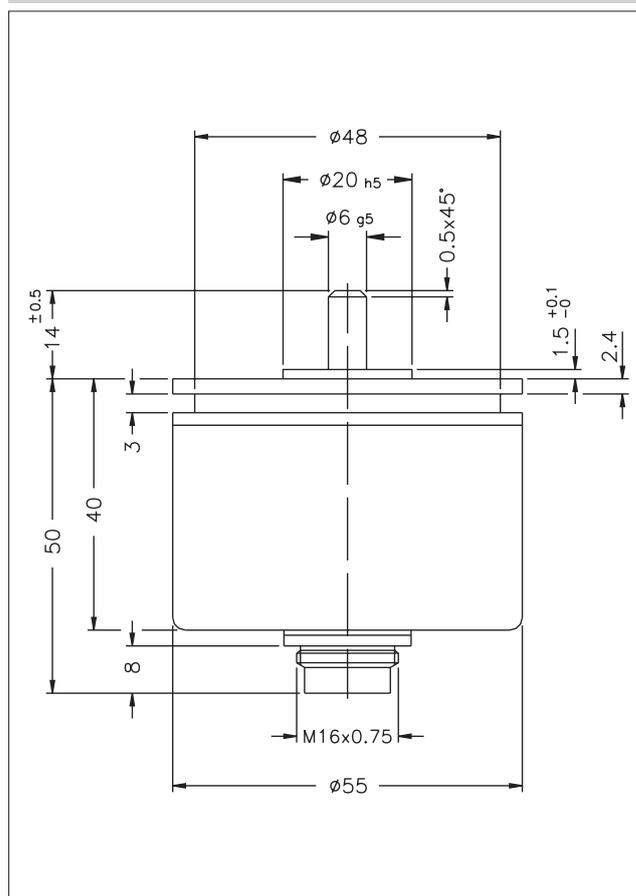
Caractéristiques générales

- *Modèle industriel étanche*
- *Linéarité indépendante jusqu'à $\pm 0,05\%$ (standard $\pm 0,5\%$)*
- *Température de travail: $-55...+100^{\circ}\text{C}$*
- *Répétabilité $0,01\%$ de la C.E.T.*
- *Durée de vie: $>100 \times 10^6$ manœuvres à 10 tours/sec. (dans la course électrique utile)*
- *Résolution infinie*
- *Connection électrique: connecteur a 5 broches DIN 43322*
- *Degré de protection IP65*
- *Apte à l'utilisation dans des locaux présentant des risques d'explosion en raison de la présence de gaz (groupes IIA, IIB, IIC) et de poussières combustibles. Normes relatives à l'appareil simple : ATEX CEI EN 50020 2003 – paragraphe 5.4 a.*

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	PR65
Vibration	5...2000Hz, $A_{max} = 0,75$ mm amax. = 20 g
Tenue aux chocs	50 g, 11ms.
Hystérésis (backlash)	$\leq 15''$ d'arc
Tolérance sur la résistance totale	$\pm 20\%$
Courant conseillé sur le circuit du curseur	$< 0,1\mu\text{A}$
Courant maximal sur le curseur	10mA
Isolement électrique	$>100\text{M}\Omega$ a 500V= \approx , 1bar, 2s
Rigidité diélectrique	$< 100 \mu\text{A}$ a 500V \sim , 50Hz, 2s, 1bar
Dissipation max. à 40°C (0W a 120°C)	Voir tableau au verso
Coeff. thermique effectif sur la tension de sortie	$< 1,5\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
Température de travail	$-55...+100^{\circ}\text{C}$
Température de stockage	$-55...+125^{\circ}\text{C}$
Boîtier	Nylon 66 GF 40
Axe	AISI 316
Paliers	Roulements à billes de haute précision avec double (zz) paroi d'étanchéité en acier inox
Flasque	Aluminium anodisé

DIMENSIONS

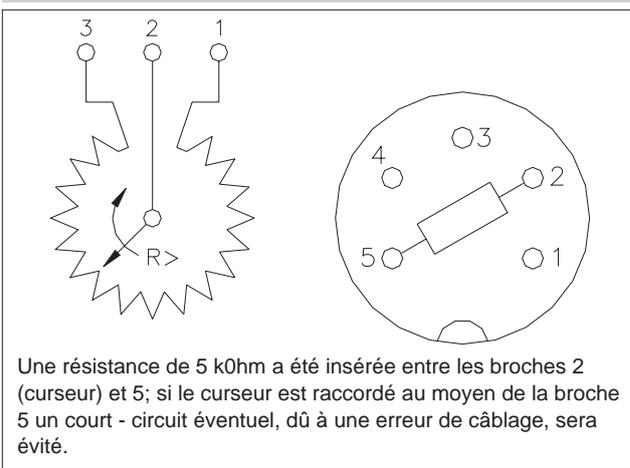


Important: Toutes les caractéristiques: linéarité, durée de vie, dérive thermique sont valables pour des capteurs utilisés en diviseur de tension avec un courant traversant en curseur $\leq 0,1 \mu\text{A}$.

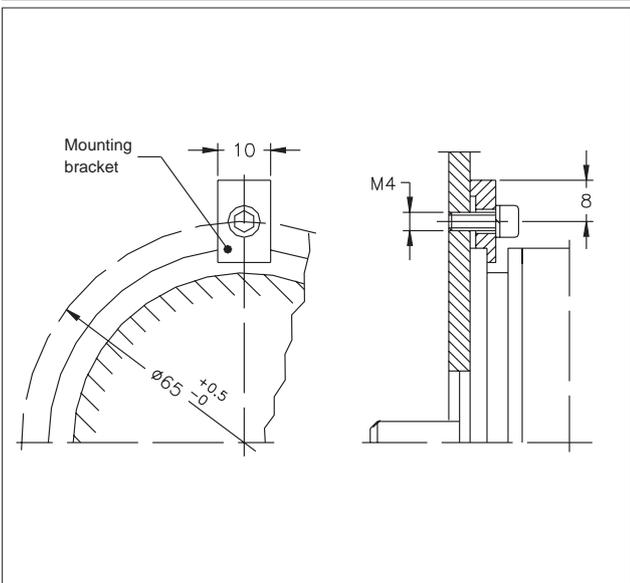
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

MODELE		PR65
Course électrique théorique (C.E.T.)	°	345 ± 4°
Course électrique utile (C.E.U.)	°	C.E.T. -2°
Résistance de la piste (sulla C.E.T.)	kΩ	1 - 4.7 - 10
Linéarité indépendante (dans la C.E.U.)	±%	A = ± 1% B = ± 0,5% C = ± 0,25% D = ± 0,1% E = ± 0,05%
Dissipation à 40°C (0W a 120°C)	W	1.25
Course mécanique (C.M.)	°	360° continus
Masse	g	132

CONNEXIONS ELECTRIQUES



PLAN DE MONTAGE



CODIFICATION DE COMMANDE

Capteur rotatif **PR65**

Linéarité (std. B)

A = ± 1%	
B = ± 0,5%	
C = ± 0,25%	
D = ± 0,1%	
E = ± 0,05%	

Résistance de la piste (std.103)

1kΩ	102
4,7kΩ	472
10kΩ	103

Sur demande, il est possible de fournir des modèles dont les caractéristiques mécaniques et/ou électriques diffèrent de l'exécution standard

Exemple : **PR65 - B - 0 - 103**
 Capteur de position rotatif modèle PR65, linéarité ± 0,5% aucune prise intermédiaire et résistance totale de 10kΩ.

ACCESSOIRES

Kit de fixation composé de:
 3 étriers, vis M4x10TCEI,
 rondelle éventail
 (Fourniture standard)

Code
PKIT008

CON011 Prot. IP40 (Conn. 5 poles Femelle)
 CON012 Prot. IP67 (Conn. 5 poles Femelle)
 CON013 Prot. IP40 (Conn. 5 poles Femelle)

Course d'extraction du connecteur 10mm.

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