



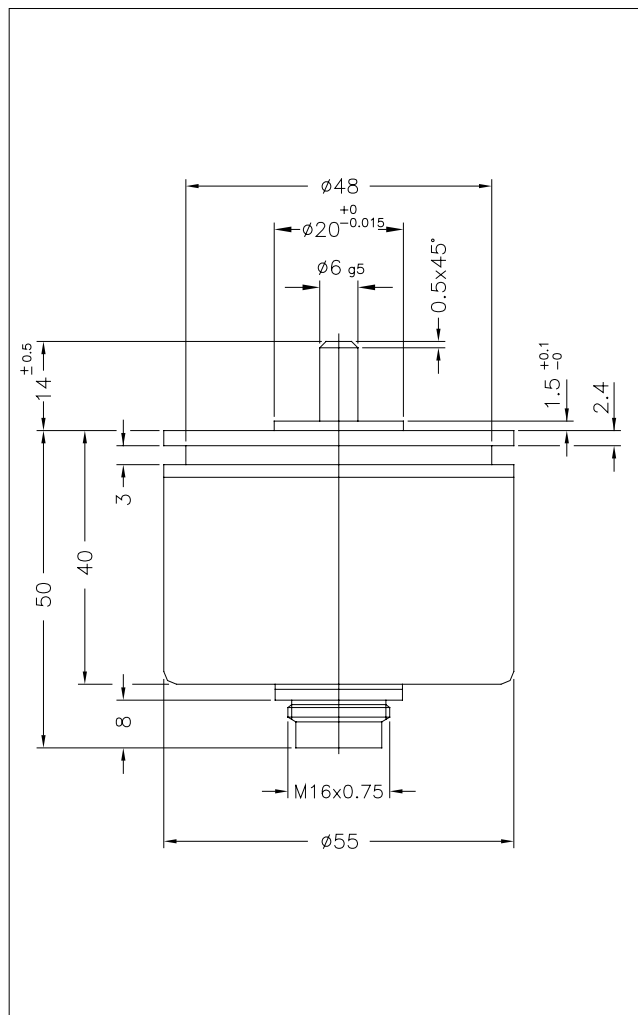
#### Caractéristiques générales

- 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 à 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 $a_{max} = 20$ 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~, 1bar, 2s
Rigidité diélectrique	$< 100 \mu\text{A}$ a 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Dissipation max. à $40^{\circ}\text{C}$ (0W a $120^{\circ}\text{C}$ )	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) pari d'étanchéité en acier inox
Flasque	Aluminium anodisé
<b>Important:</b> 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 $\leq 0,1 \mu\text{A}$ .	

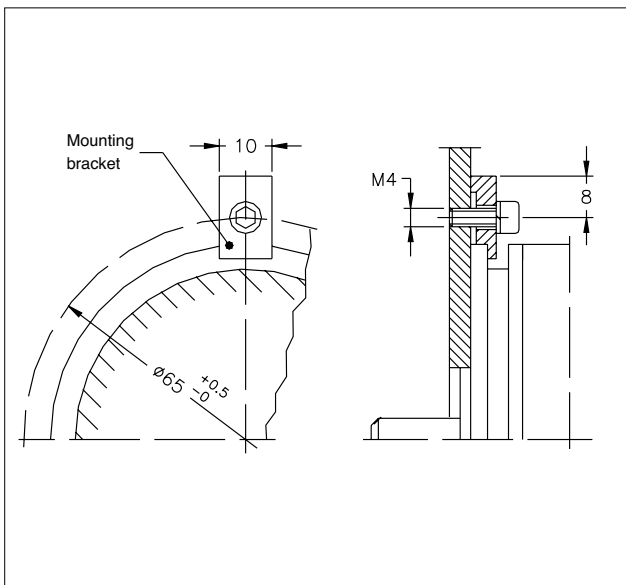
#### DIMENSIONS



## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIKES

Modele		PR65
Course électrique théorique (C.E.T.)	°	345 ± 4°
Course électrique utile (C.E.U.)	°	C.E.T. -2°
Résistance de la piste (sur 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

## PLAN DE MONTAGE

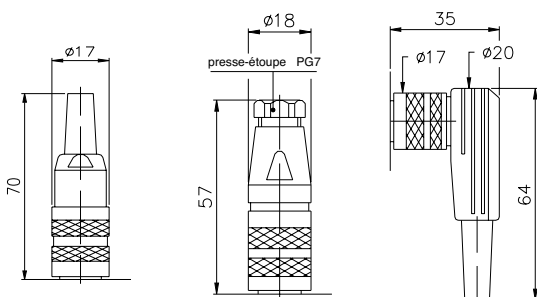


## ACCESSOIRES

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

**Code**

**PKIT008**



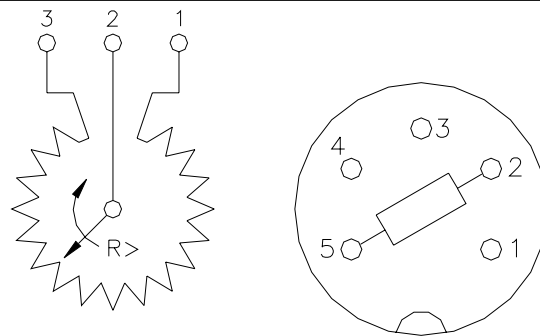
**CON011** Prot. IP40  
(Conn. 5 poles  
Femelle)

**CON012** Prot. IP67  
(Conn. 5 poles  
Femelle)

**CON013** Prot. IP40  
(Conn. 5 poles  
Femelle)

Course d'extraction du connecteur 10mm.

## CONNEXIONS ELECTRIQUES



Une résistance de 5 kΩ a été insérée entre les broches 2 (curseur) et 5; si le curseur est raccordé au moyen de la broche 5 un court - circuit éventuel, dû à une erreur de câblage, sera évité.

## CODIFICATION DE COMMANDE

Capteur rotatif **PR65**

**0**

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.

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

**GEFRAN**

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

DTS\_PR65\_11-2012\_FRA