



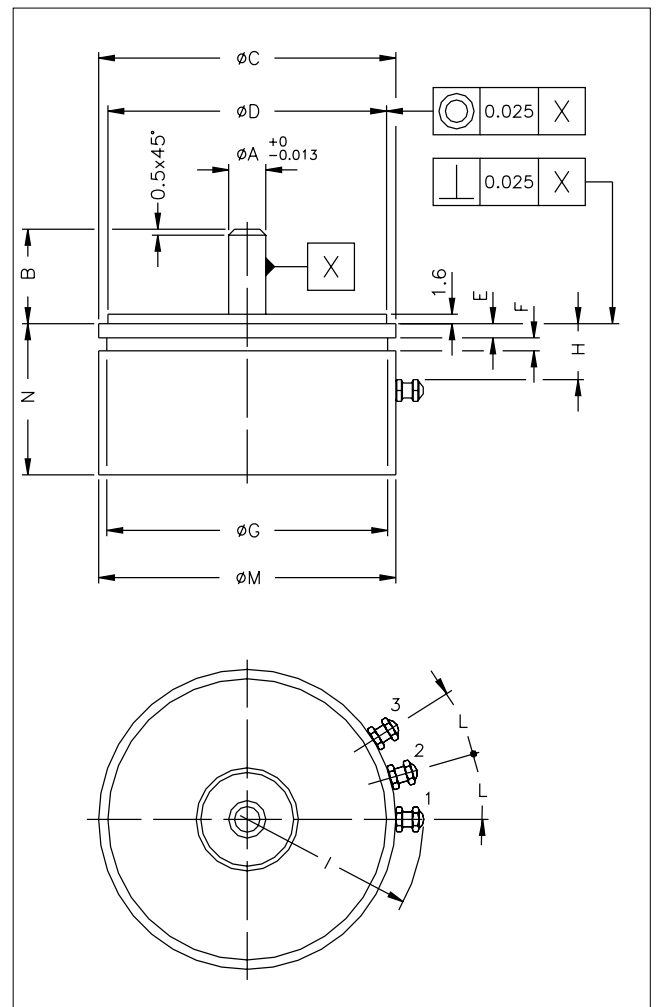
Caractéristiques générales

- Taille 09, 11, 20
- Montage servo
- Linéarité indépendante jusqu'à $\pm 0,05\%$ (standard $\pm 0,5\%$)
- Répétabilité 0,01% de la C.E.T.
- Vitesse de rotation jusqu'à: ≤ 600 giri/min. (dans la course électrique utile)
- Durée de vie: $>100 \times 10^6$ manœuvres à 10 t/sec.
- Résolution infinie
- Sortie: broches à souder
- Degré de protection IP40
- 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	09 - 11 - 20
Vibration	5...2000Hz, Amax =0,75 mm amax. = 20 g
Tenue aux chocs	50 g, 11ms.
Hystérésis	$\leq 15''$ d'arc
Sortie	broches dorées à souder
Couple résistant	$\leq 0,20$ Ncm
Vitesse de rotation	≤ 600 giri/min. (dans la course électrique utile)
Durée de vie (dans la C.E.U.)	$>100 \times 10^6$ manœuvres
Tolérance sur la résistance totale	$\pm 20\%$ autres valeurs sur demande
Courant conseillé sur le circuit de curseur	$< 0,1$ mA
Courant maximal sur le curseur	10mA
Isolement électrique	$>100M\Omega$ a 500V~, 1bar, 2s
Rigidité électrique	< 100 mA a 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Dissipation max. à 40°C (0W a 120°C)	voir tableau au verso
Coeff. thermique effectif sur la tension de sortie	$< 1,5$ ppm/°C
Température de travail	-55...+100°C
Température de stockage	-55...+125°C
Boîtier	Matière thermoplastique
Axe	AISI 316
Paliers	Roulements à billes de haute précision avec double (zz) paroi d'étanchéité en acier inox
Flasque	Aluminium anodisé

DIMENSIONS

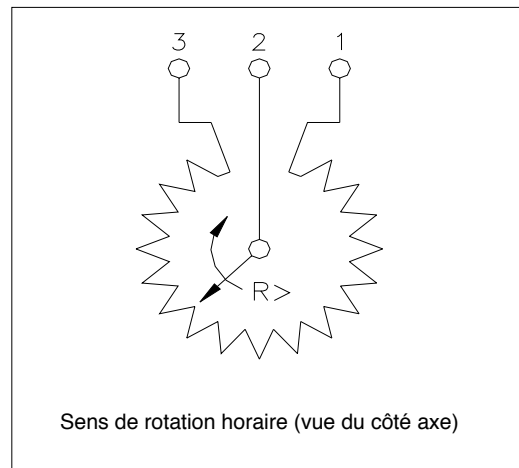


Important: Toutes les caractéristiques: linéarité, durée de vie, dérive thermique sont valables pour des capteurs utilisés en diviseur de tension avec un courant traversant en curseur $\leq 0,1 \mu A$.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / MECANIKES

MODELE		PS09	PS11	PS20
Course électrique théorique (C.E.T.)	°	340 ± 4°	345 ± 4°	350 ± 4°
Course électrique utile (C.E.U.)	°		C.E.T. -2°	
Résistance totale. ± 20% (sur C.E.T.)	kΩ		1 - 4.7 - 10	
Linéarité indépendante (dans la C.E.U.) sur demande (B = standard)	±%		A = ± 1% B = ± 0,5% C = ± 0,25% D = ± 0,1% E = ± 0,05%	
Dissipation max à 40°C (0W à 120°C)	W	1	1,25	3
Course mécanique	°		360° continus	
Masse	g	16	20	90

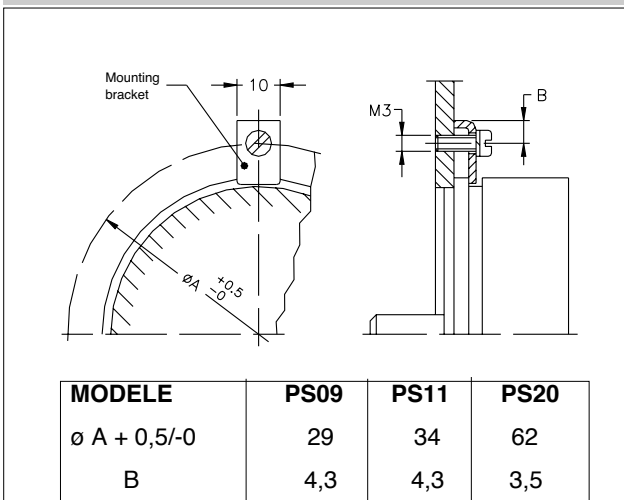
Connexions électriques



DIMENSIONS

DIMENSIONS (mm)	DESCRIPTION	TAILLE/MODELE 09 / PS09	TAILLE/MODELE 11 / PS11	TAILLE/MODELE 20 / PS20
ø A + 0/0.013	ø de l'axe en acier inox	3.175	3.175	6.35
B max.	Longueur de l'axe	16	16	16
ø C max.	ø externe de la bride	22.25	27.05	50.8
ø D	ø de centrage de la bride Tolérance	19.05 +0 -0.013	24.608 +0 -0.013	47.625 +0 -0.025
E	Epaisseur	1.6	1.6	2.4
F min.	Largeur rainure	1.5	1.5	2.2
ø G max.	Diamètre de la rainure	20	25	48
H min.	Position des broches à souder	6	6	10
I max.	Rayon max des broches à souder	16	18	30
L ± 2°	Espacement angulaire des broches	30°	25°	15°
M max.	ø externe du boîtier	22.2	27	50.8
N max.	Longueur	21	21	24

PLAN DE MONTAGE



ACCESSOIRES INCLUS

	Code
Kit de fixation composé de: 3 étriers, vis M3x8TC, rondelle éventail	
Pour modèles PS09 - PS11	PKIT012
Pour modèle PS20	PKIT013

CODIFICATION DE COMMANDE

Capteur rotatif	PS				
MODELE					
Linéarité (std. B)	A = ± 1%				
	B = ± 0,5%				
	C = ± 0,25%				
	D = ± 0,1%				
	E = ± 0,05%				
Prises intermédiaires (std. 0)	0				
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: PS20 - B - 0 - 103					
Capteur de position rotatif modèle PS20, 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 spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>

GEFRAN

DTS_PS_09-2012_FRA