

APPLICATIONS

- Presses à injection
- Vérins hydrauliques et pneumatiques : contrôle du piston
- Travail des matériaux : détection de la position d'outils
- Contrôle de la position de bras mécaniques, inclinaison des bennes garde au sol de charrues, concasseurs, dimensionnement de machines à goudronner, etc ...



DESCRIPTION

Les capteurs de la série PS sont conçus pour mesurer des déplacements angulaires sur 340° à 350°, ils peuvent réaliser plusieurs tours à la vitesse maximale de 600 Tours/mn. Ils sont constitués d'une piste plastique potentiométrique.

- Linéarité indépendante : $\pm 0,05$ %
- Résolution infinie
- Répétabilité 0,01 % de la CET
- Vitesse de rotation jusqu'à < 600 Tours / mn
- Durée de vie : $> 100 \times 10^6$ manœuvres à 10 tours/sec
- Degré de protection IP40

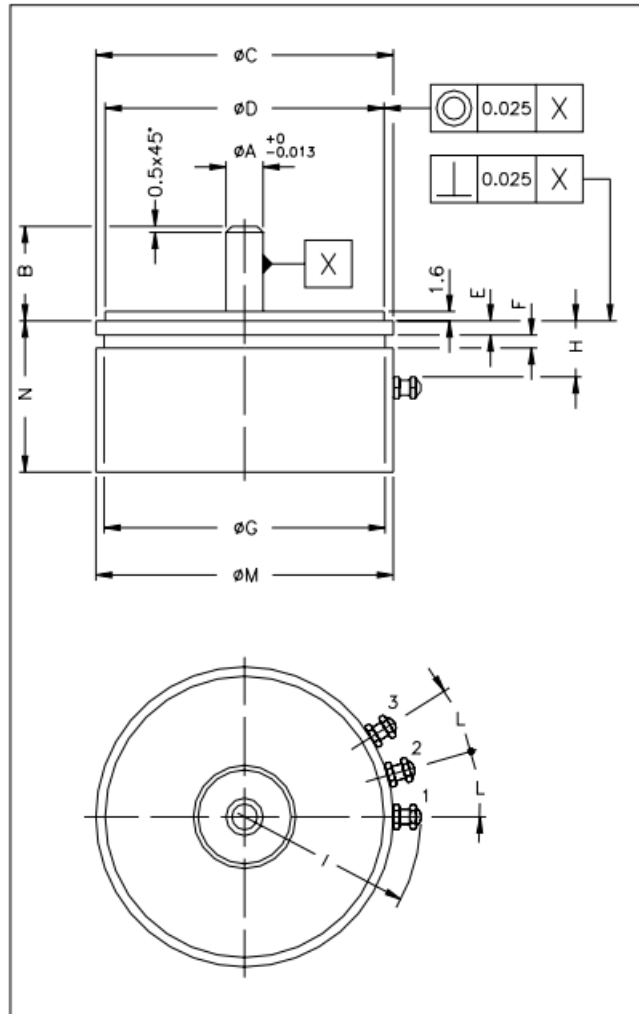
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	09 - 11 - 20
Vibration	5...2000Hz, Amax =0,75 mm amax. = 20 g
Tenue aux chocs	50 g, 11ms.
Sortie	broches dorées à souder
Couple résistant	<= 0,20Ncm
Vitesse de rotation	<= 600 giri/min. (dans la course électrique utile)
Durée de vie (dans la C.E.U.)	>100x10 ⁶ manœuvres
Tolérance sur la résistance totale	± 20% autres valeurs sur demande
Courant conseillé sur le circuit de curseur	< 0,1 mA
Courant maximal sur le curseur	10mA
Isolement électrique	>100MΩ a 500V=, 1bar, 2s
Rigidité électrique	< 100 mA a 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Dissipation max. à 40°C (0W à 120°C)	voir tableau au verso
Coeff. Thermique effectif sur la tension de sortie	< 1,5ppm/°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

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 ≤ 0,1 µA

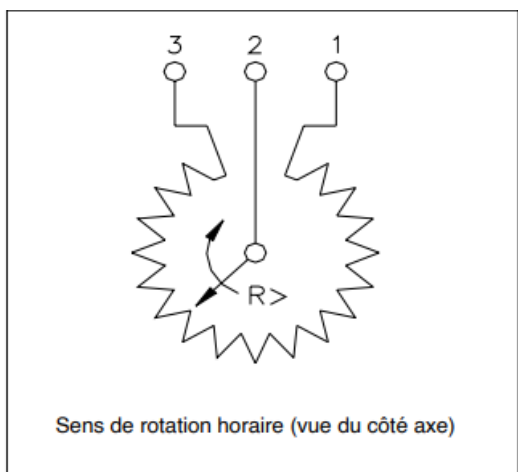
DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES/MÉCANIQUES

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 a 120°C)	W	1	1,25	3
Course mécanique	°		360° continu	
Masse	g	16	20	90

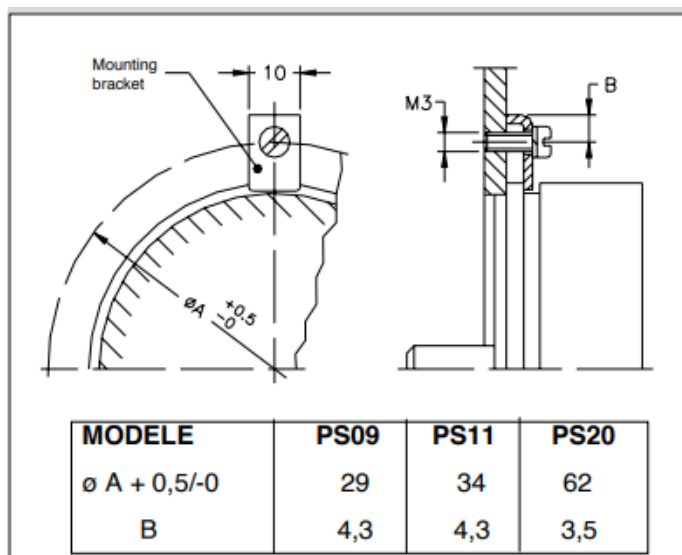
CONNEXIONS ÉLECTRIQUES



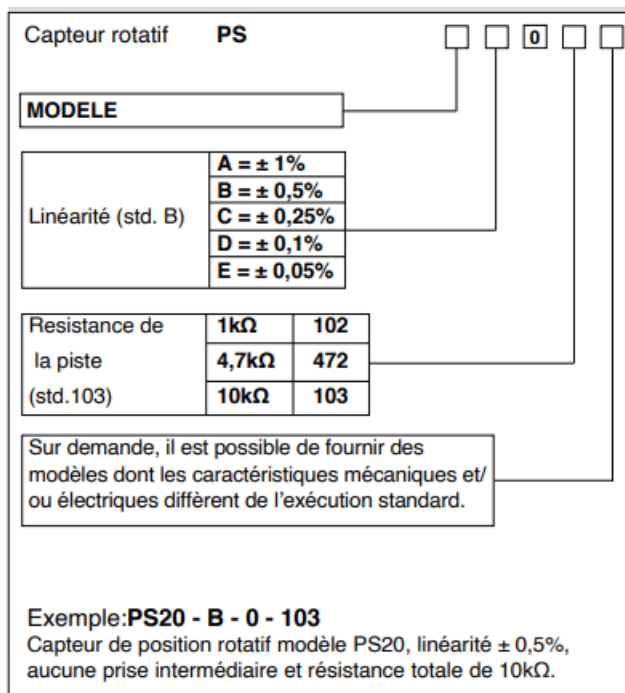
DIMENSIONS

DIMENSIONS (mm)	DESCRIPTION	TAILLE/MODELE 09 / PS09	TAILLE/MODELE 11 / PS11	TAILLE/MODELE 20 / PS20
$\varnothing A + 0/0.013$	\varnothing de l'axe en acier inox	3.175	3.175	6.35
B max.	Longueur de l'axe	16	16	16
$\varnothing C$ max.	\varnothing externe de la bride	22.25	27.05	50.8
$\varnothing D$	\varnothing 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
$\varnothing G$ 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
$L \pm 2^\circ$	Espacement angulaire des broches	30°	25°	15°
M max.	\varnothing externe du boîtier	22.2	27	50.8
N max.	Longueur	21	21	24

PLAN DE MONTAGE



CODIFICATION DE COMMANDE



ACCESSOIRES INCLUS

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

SPHEREL Systèmes réserve le droit d'apporter toute modification, esthétique ou fonctionnelle, à tout moment et sans aucun préavis.