



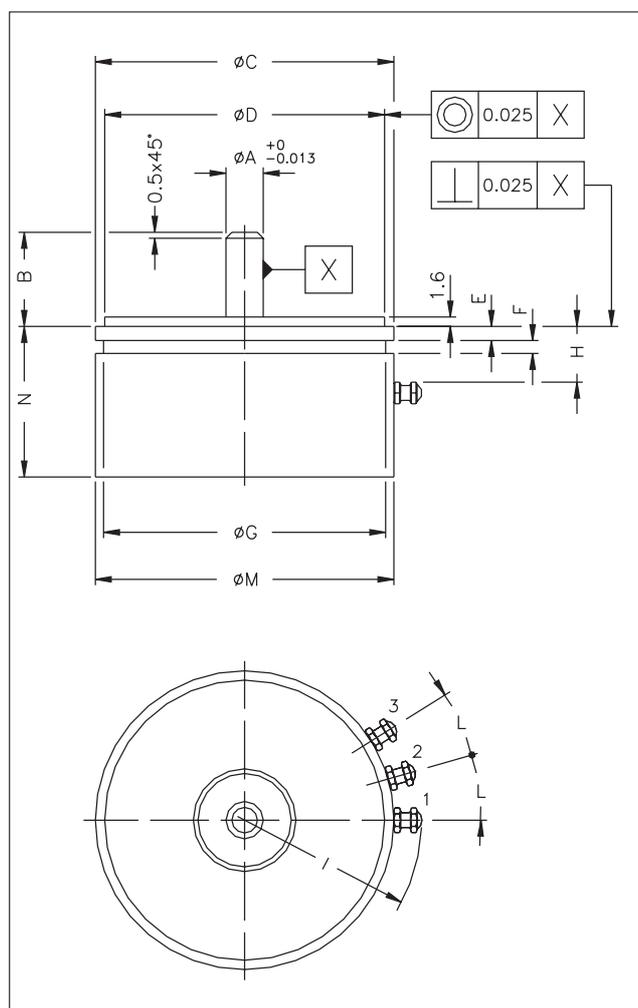
Principais características

- Modelos 09, 11, 20
- Montagem como servo
- Linearidade independente de até $\pm 0,05\%$ (padrão $\pm 0,5\%$)
- Repetibilidade de $0,01\%$ do C.E.T.
- Velocidade de rotação: ≤ 600 r.p.m.
- Vida útil: $>100 \times 10^6$ de operações a 10 r.p.s. (dentro do C.E.U.)
- Resolução infinita
- Terminais elétricos: tipo torre
- Classe de proteção: IP40

DADOS TÉCNICOS

Modelos	09 - 11 - 20
Vibrações	5 a 2000Hz, $A_{max} = 0,75$ mm $a_{max} = 20$ g
Choque	50 g, 11ms.
Histerese	$\leq 15''$
Tomadas intermediárias (TAPS)	conforme pedido (max. 4)
Terminais elétricos	Pinos dourados
Torque	$\leq 0,20$ Ncm
Velocidade de rotação	≤ 600 r.p.m.
Expect.de vida (dentro do C.E.U.)	$>100 \times 10^6$ operations
Tolerância total da resistência	$\pm 20\%$ outros valores por encomenda
Corrente recomendada para o cursor	$< 0,1 \mu A$
Corrente máxima do cursor	10mA
Isolação elétrica	$>100M\Omega$ at 500V~, 1bar, 2s
Rigidez dielétrica	$< 100 \mu A$ at 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Dissipação a 40°C (0W a 120°C)	vide tabela
Coefficiente térmico da resist.	-200 ± 200 ppm/°C
Coefficiente de temperatura efetivo da tensão de saída	$< 1,5$ ppm/°C
Temperatura de operação	-55 a +100°C
Temperatura de estocagem	-55 a +125°C
Material da carcaça	Dialifitalato
Material do eixo	AISI 316
Mancais	De alta precisão (ZZ) com duplo selo em aço inoxidável
Flange	Alumínio anodizado

DIMENSÕES MECÂNICAS

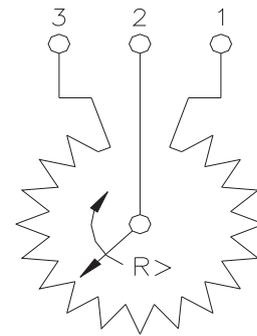


Importante: todos os dados referentes a linearidade, vida útil, coeficiente de temperatura são válidos para utilização do sensor como um dispositivo relacional com corrente máxima no cursor, $I_c \leq 0.1 \mu A$.

DADOS MECÂNICOS / ELÉTRICOS

MODELO		PS09	PS11	PS20
Curso elétrico teórico (C.E.T.)	°	340 ± 4°	345 ± 4°	350 ± 4°
Curso elétrico útil (C.E.U.)	°	C.E.T. - 2°		
Resistência ± 20% (C.E.T.)	kΩ	1 - 4.7 - 10		
Linearidade independente (dentro do C.E.U.)	±%	A = ± 1% B = ± 0,5% C = ± 0,25% D = ± 0,1% E = ± 0,05%		
Dissipação a 40°C (0W a 120°C)	W	1	1,25	3
Rotação mecânica	°	360° contínua		
Peso	g	16	20	90

CONEXÕES ELÉTRICAS

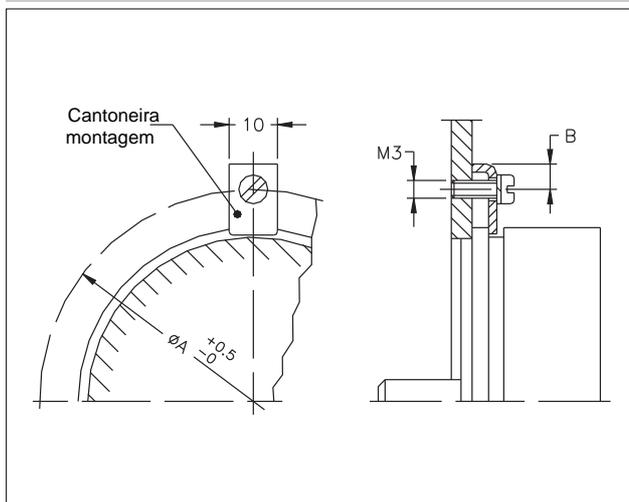


Sentido horário quando visto pelo lado do eixo

DIMENSÕES

DIMENSÕES (mm)	DESCRIÇÃO	TAMANHO/ MODELO 09 / PS09	TAMANHO/ MODELO 11 / PS11	TAMANHO/ MODELO 20 / PS20
∅ A + 0/0.013	∅ do eixo de aço inox.	3.175	3.175	6.35
B max.	Comprimento do eixo	16	16	16
∅ C max.	∅ externo da flange	22.25	27.05	50.8
∅ D	∅ da flange	19.05	24.608	47.625
	Tolerância da flange	+0 -0.013	+0 -0.013	+0 -0.025
E	Ombro (aba)	1.6	1.6	2.4
F min.	Largura da ranhura	1.5	1.5	2.2
∅ G max.	Diâmetro da ranhura	20	25	48
H min.	Pinos de localização	6	6	10
I max.	Raio dos pinos	16	18	30
L ± 2°	Ângulo entre pinos	30°	25°	15°
M max.	∅ externo da carcaça	22.2	27	50.8
N max.	Comprimento para nº de elementos = 1	21	21	24

DIAGRAMA DE MONTAGEM



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

	Código
Kit de fixação para PS: 3 cantoneiras, parafusos M3x8TC, grower	
Transdutores rotativos PS09 - PS11	PKIT012
Transdutores rotativos PS20	PKIT013

CÓDIGO DE PEDIDO

Transdutor rotativo PS

Modelo

Linearidade (Padrão = "B")	A = ± 1%
	B = ± 0,5%
	C = ± 0,25%
	D = ± 0,1%
	E = ± 0,05%

TAPS (Padrão = "0")

0

Resistências / Ref. (Padrão = "103")

1kΩ	102
4,7kΩ	472
10kΩ	103

Caso solicitado, podem ser fornecidos modelos com características mecânicas e/ou elétricas especiais.

Exemplo: **PS20 - 1 - B - 0 - 103**
Transdutor rotativo modelo PS20, 1 elemento resistivo, linearidade de ±0,5%, sem tomadas intermediárias de tensão ou corrente, resistência de 10 Kohm.

A GEFRAN spa se reserva o direito de fazer qualquer tipo de modificação de projeto ou funcional, a qualquer tempo, sem aviso prévio.



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



cod. 84893-10/99