



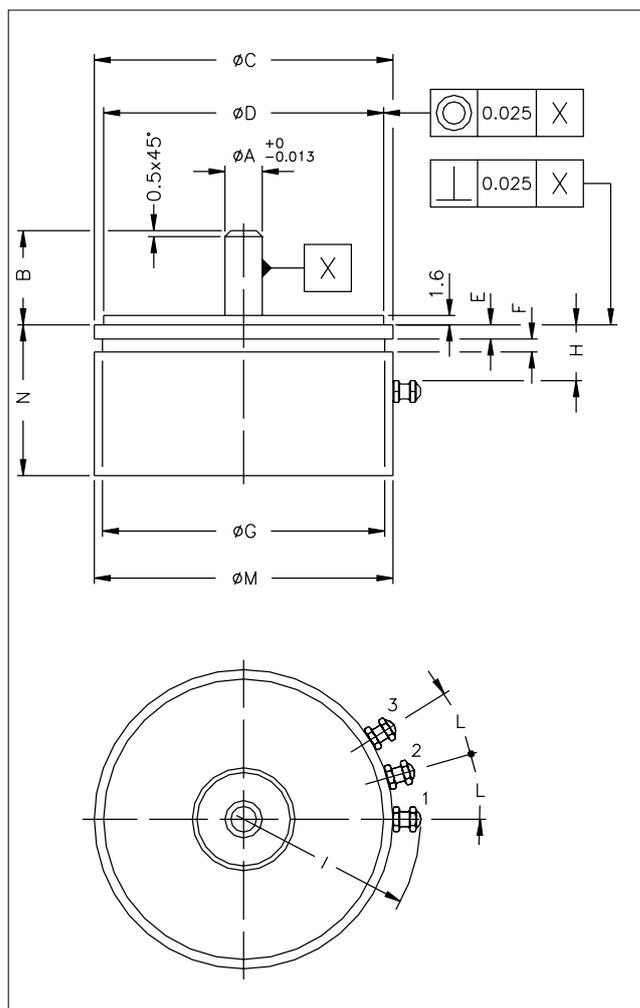
Principali caratteristiche

- Modello 09, 11, 20
 - Montaggio servo
 - Linearità indipendente fino a $\pm 0,05\%$ (standard $\pm 0,5\%$)
 - Ripetibilità 0,01% della C.E.T.
 - Velocità di rotazione: ≤ 600 giri/min. (entro la C.E.U.)
 - Durata di vita: $>100 \times 10^6$ manovre a 10 giri/s
 - Risoluzione infinita
 - Uscita: torrette a saldare
 - Grado di protezione IP40
 - Idoneo per l'utilizzo in ambienti con pericolo di esplosione con presenza di gas (gruppi IIA, IIB e IIC) e polveri combustibili.
- Simple apparatus normative:
ATEX CEI EN 50020 2003 - paragrafo 5.4 a.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	09 - 11 - 20
Vibrazioni	5...2000Hz, Amax =0,75 mm amax. = 20 g
Shock	50 g, 11ms.
Isteresi (backlash)	$\leq 15''$ d'arco
Uscita	torrette dorate a saldare
Coppia	$\leq 0,20$ Ncm
Velocità	≤ 600 giri/min. (entro la C.E.U.)
Durata di vita (entro la C.E.U.)	$>100 \times 10^6$ manovre
Tolleranza sulla resistenza totale	$\pm 20\%$ a richiesta altri valori
Corrente raccomandata nel circuito di cursore	$< 0,1$ mA
Massima corrente nel circuito di cursore in caso di malfunzionamento	10mA
Isolamento elettrico	$>100M\Omega$ a 500V~, 1bar, 2s
Rigidità dielettrica	< 100 mA a 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Dissipazione a 40°C (0W a 120°C)	vedi tabella
Coeff. termico della tensione di uscita	$< 1,5$ ppm/°C
Temperatura d'impiego	-55...+100°C
Temperatura di stoccaggio	-55...+125°C
Custodia	Dialfitalato
Albero	AISI 316
Cuscinetti	di alta precisione a doppi (ZZ) schermi in acciaio inox
Flangia	Alluminio anodizzato

DIMENSIONI MECCANICHE

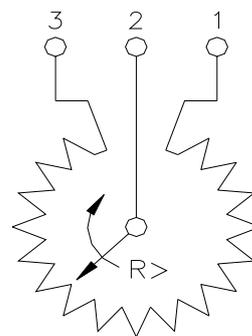


Importante: Tutti i dati riportati a catalogo per i valori di linearità, durata di vita, ripetibilità, coefficienti di temperatura, sono validi per l'utilizzo del sensore come partitore di tensione con una corrente massima circolante nel cursore $I_c \leq 0.1 \mu A$.

DATI ELETTRICI / MECCANICI

MODELLO		PS09	PS11	PS20
Corsa elettrica teorica (C.E.T.)	°	340 ± 4°	345 ± 4°	350 ± 4°
Corsa elettrica utile (C.E.U.)	°		C.E.T. -2°	
Resistenza tot. ± 20% (sulla C.E.T.)	kΩ		1 - 4.7 - 10	
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	±%		A = ± 1% B = ± 0,5% C = ± 0,25% D = ± 0,1% E = ± 0,05%	
Dissipazione a 40°C (0W a 120°C)	W	1	1,25	3
Corsa meccanica	°		360° continuo	
Peso	g	16	20	90

CONNESSIONI ELETTRICHE

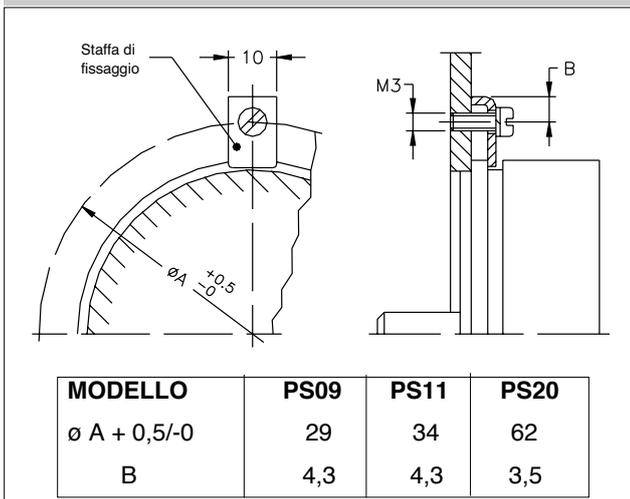


Senso di rotazione orario vista lato albero

DIMENSIONI

DIMENSIONI (mm)	DESCRIZIONE	TAGLIA/MODELLO 09 / PS09	TAGLIA/MODELLO 11 / PS11	TAGLIA/MODELLO 20 / PS20
ø A + 0/0.013	ø Albero in acciaio inox	3.175	3.175	6.35
B max.	Lunghezza albero	16	16	16
ø C max.	ø Esterno flangia	22.25	27.05	50.8
ø D	ø Accoppiamento flangia Tolleranza flangia	19.05 +0 -0.013	24.608 +0 -0.013	47.625 +0 -0.025
E	Spallamento	1.6	1.6	2.4
F min.	Larghezza cava	1.5	1.5	2.2
ø G max.	Diametro cava	20	25	48
H min.	Posizione torrette	6	6	10
I max.	Raggio ingombro torrette	16	18	30
L ± 2°	Angolo fra le torrette	30°	25°	15°
M max.	ø Esterno custodia	22.2	27	50.8
N max.	Lunghezza per N. Elementi = 1	21	21	24

SCHEMA DI MONTAGGIO



ACCESSORI INCLUSI

	Codice
Kit di fissaggio composto da: 3 staffe, viti M3x8TC, grower	
Potenzimetri PS09 - PS11	PKIT012
Potenzimetri PS20	PKIT013

SIGLA DI ORDINAZIONE

Trasduttore rotativo	PS				
Modello					
Linearità (std. B)	A = ± 1%	B = ± 0,5%	C = ± 0,25%	D = ± 0,1%	E = ± 0,05%
Valore	1kΩ	102			
Ohmico	4,7kΩ	472			
(std.103)	10kΩ	103			
E' possibile su richiesta concordare caratteristiche meccaniche e/o elettriche non contemplate nell'esecuzione standard					
Es.:PS20 - B - 0 - 103					
Trasduttore rotativo modello PS20, linearità ± 0,5% nessuna presa intermedia di tensione o corrente, resistenza 10kΩ.					

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

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_ITA