



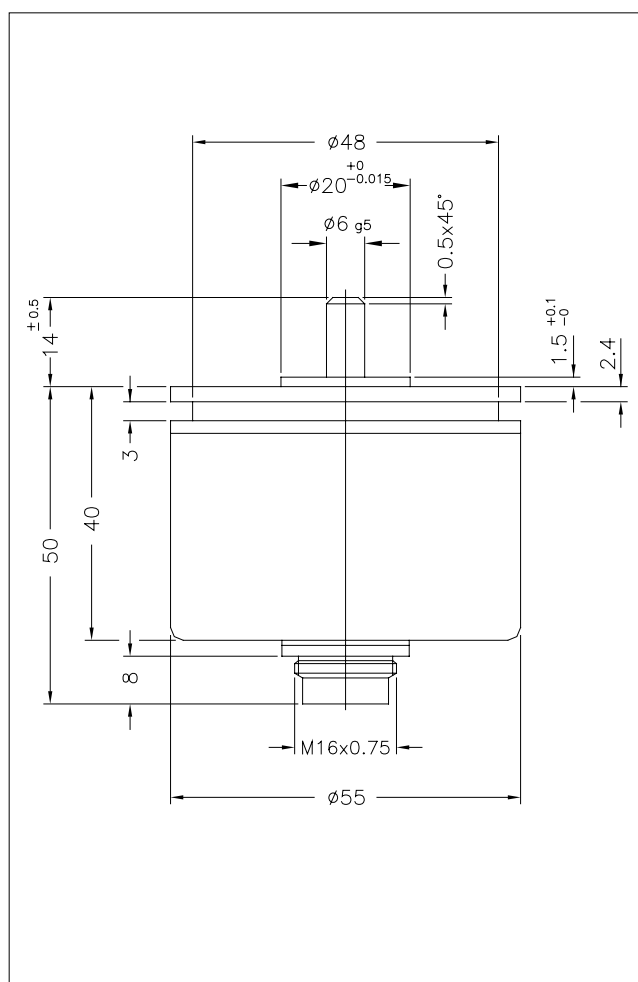
#### Principali caratteristiche

- Esecuzione industriale stagna
  - Linearità indipendente fino a  $\pm 0,05\%$  (standard  $\pm 0,5\%$ )
  - Temperatura di funzionamento:  $-55...+100^{\circ}\text{C}$
  - Ripetibilità  $0,01\%$  della C.E.T.
  - Durata di vita:  $>100 \times 10^6$  manovre a 10 giri/s (entro la C.E.U.)
  - Risoluzione infinita
  - Uscita connettore a 5 poli a norme DIN 43322
  - Grado di protezione IP65
  - 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	PR65
Vibrazioni	5...2000Hz, $A_{max} = 0,75$ mm $a_{max} = 20$ g
Shock	50 g, 11ms.
Isteresi (backlash)	$\leq 15''$ d'arco
Tolleranza sulla resistenza totale	$\pm 20\%$
Corrente raccomandata nel circuito di cursore	$< 0,1 \mu\text{A}$
Massima corrente nel circuito di cursore in caso di malfunzionamento	10mA
Isolamento elettrico	$>100\text{M}\Omega$ a 500V~, 1bar, 2s
Rigidità dielettrica	$< 100 \mu\text{A}$ a 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Dissipazione a $40^{\circ}\text{C}$	vedi tabella
Coeff. termico della tensione di uscita	$< 1,5\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
Temperatura d'impiego	$-55...+100^{\circ}\text{C}$
Temperatura di stoccaggio	$-55...+125^{\circ}\text{C}$
Custodia	Nylon 66 GF 40
Albero	AISI 316
Cuscinetti	di alta precisione a doppi (ZZ) schermi in acciaio inox
Flangia	Alluminio anodizzato
<b>Importante:</b> 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 $I_c \leq 0.1 \mu\text{A}$ .	

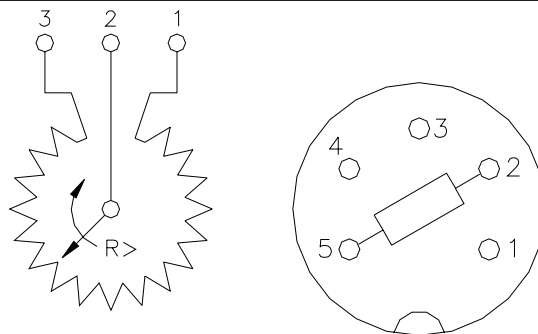
#### DIMENSIONI MECCANICHE



## DATI ELETTRICI / MECCANICI

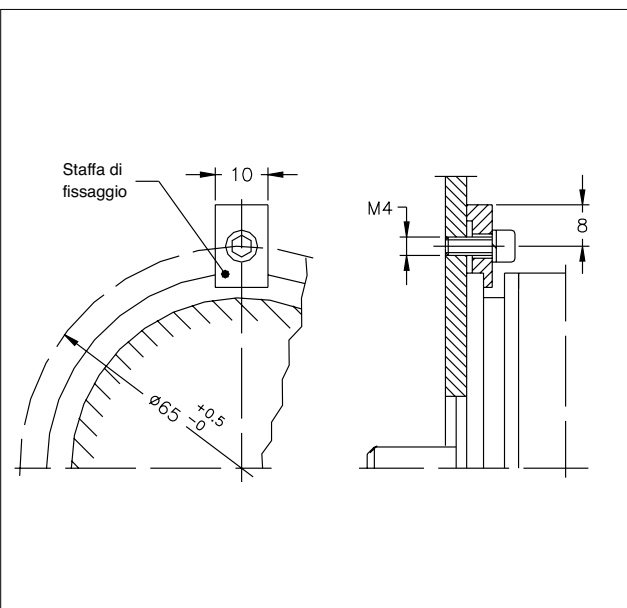
Modello		PR65
Corsa elettrica teorica (C.E.T.)	°	345 ± 4°
Corsa elettrica utile (C.E.U.)	°	C.E.T. - 2°
Resistenza (sulla C.E.T.)	kΩ	1 - 4.7 - 10
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	±%	A = ± 1% B = ± 0,5% C = ± 0,25% D = ± 0,1% E = ± 0,05%
Dissipazione a 40°C (0W a 120°C)	W	1.25
Corsa meccanica (C.M.)	°	360° continuo
Peso	g	132

## CONNESSIONI ELETTRICHE



Tra il morsetto 2 (cursore) ed il morsetto 5 è stata inserita una resistenza di protezione da 5kΩ; in caso si colleghi il cursore tramite il morsetto 5 si prevengono eventuali corto circuiti dovuti ad errori di cablaggio.

## COLLEGAMENTI ELETTRICI



## SIGLA DI ORDINAZIONE

Trasduttore rotativo **PR65**

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

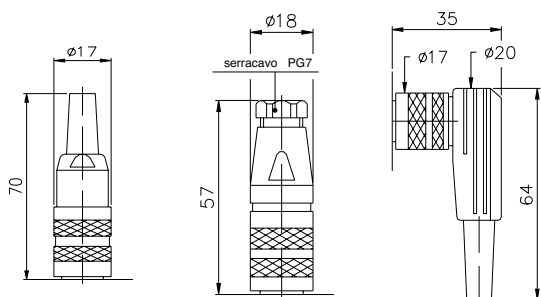
E' possibile su richiesta concordare caratteristiche meccaniche e/o elettriche non contemplate nell'esecuzione standard

## ACCESSORI A RICHIESTA

Kit di fissaggio composto da:  
3 staffe, viti M4x10TCEI, grower  
(incluso nella confezione)

**Codice**

**PKIT008**



**CON011** Prot. **IP40**  
(Conn. 5 poli Femmina)

**CON012** Prot. **IP67**  
(Conn. 5 poli Femmina)

**CON013** Prot. **IP40**  
(Conn. 5 poli Femmina)

Lunghezza di estrazione del connettore 10mm.

Es.: **PR65 - B - 0 - 103**

Trasduttore rotativo modello PR65, 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**

**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\_ITA