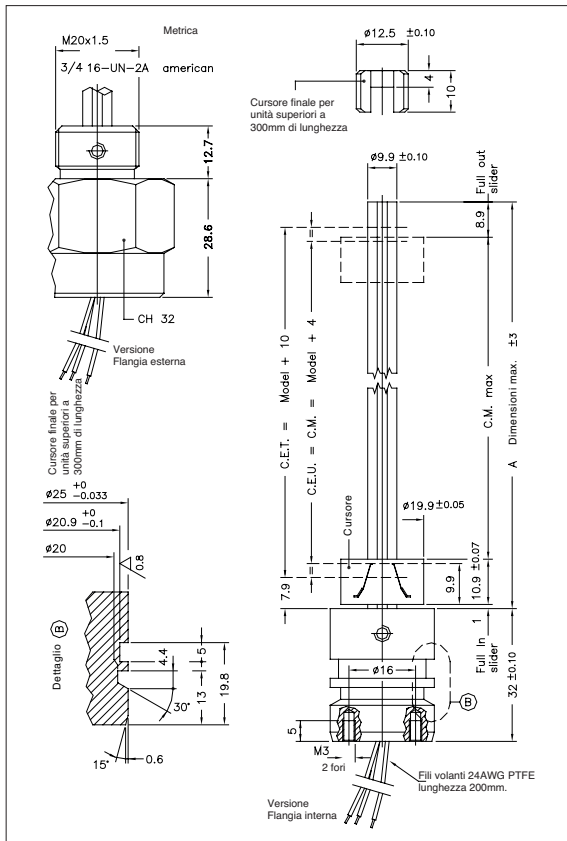




Caratteristiche applicative

- *Trasduttore con piste esposte, grazie alle quali è possibile ridurre al massimo il diametro dello stelo per consentirne l'installazione all'interno dei cilindri di dimensioni ridotte*
- *Grazie alla particolare tecnica costruttiva il trasduttore IC garantisce comunque un'elevata resistenza alle pressioni operative dei cilindri oleodinamici (max 340 bar)*
- *Disponibile con flange interne oppure esterne filettate per garantire la compatibilità meccanica con tutte le principali tipologie di cilindri.*

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 $I_c \leq 0.1 \mu A$.

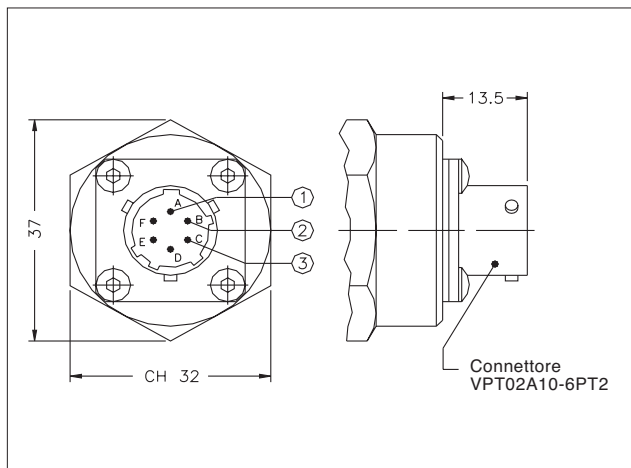
CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	100/150/200/300/350/500/550
Risoluzione	infinita
Ripetibilità	0,01mm
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	$\pm 0,1\%$
Durata di vita	$> 25 \times 10^6$ m percorsi, oppure $> 100 \times 10^6$ manovre, dei due il più restrittivo
Velocità di spostamento	standard $\leq 1,5$ m/s
Vibrazioni	5...2000Hz, $A_{max} = 0,75$ mm $a_{max} = 20$ g
Shock	50 g, 11ms.
Tolleranza sulla resistenza	$\pm 20\%$
Corrente raccomandata nel circuito di cursore	$< 0,1 \mu A$
Massima corrente nel circuito di cursore in caso di malfunzionamento	10mA
Dissipazione a 40°C (0W a 120°C)	3W
Tensione max. applicabile	60V
Coefficiente termico effettivo della tensione di uscita	$\leq 1,5$ ppm/°C
Isolamento elettrico	$> 100 M\Omega$ a 500V~, 1bar, 2s
Rigidità dielettrica	$< 100 \mu A$ a 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Temperatura funzionamento	-30...+100°C
Temperatura di stoccaggio	-50...+120°C
Velocità di spostamento	$\leq 1,5$ m/s
Forza di spostamento	≤ 1 N
Materiale costruttivo del supporto	Alluminio Anodizzato
Materiale costruttivo delle flange	Acciaio inox AISI 303
Fissaggio	Ancoraggio meccanico con flangia interna o esterna

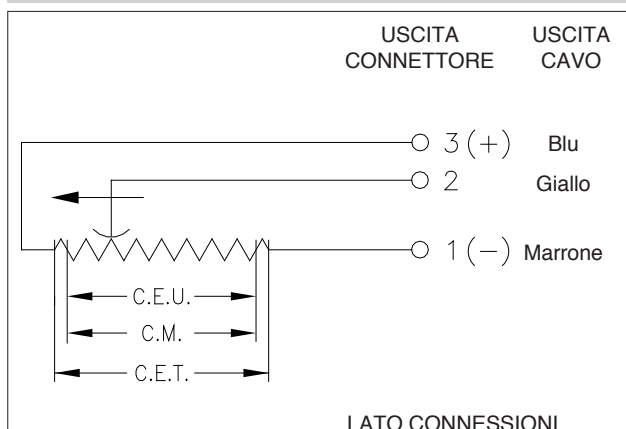
DATI ELETTRICI / MECCANICI

MODELLO		100	150	200	300	350	500	550
Corsa elettrica utile (C.E.U.) ± 1	mm	MODELLO + 4						
Corsa elettrica teorica (C.E.T.) ± 1	mm	MODELLO + 10						
Resistenza (sulla C.E.T.)	kΩ	10						
Corsa meccanica (C.M.) ± 1	mm	MODELLO + 4						
Ingombro massimo (A)	mm	124,8	174,8	224,8	324,8	374,8	524,8	574,8

VERSIONE ESTERNA / CONNETTORE



CONNESSIONI ELETTRICHE



ACCESSORI A RICHIESTA

	Codice
Connettore femmina assiale 6 poli	CON300

AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- Rispettare le connessioni elettriche indicate (non utilizzare il trasduttore come una resistenza variabile)
- Effettuare la calibrazione del trasduttore avendo cura di regolare la corsa in modo che l'uscita non scenda sotto l'1% o salga oltre il 99% del valore della tensione di alimentazione.

SIGLA DI ORDINAZIONE

Trasduttore di posizione **IC** **M**

Uscita 3 fili volanti 200 mm	F	
Uscita connettore (solo vers. esterna)	C	
MODELLO		
Versione flangia interna	I	
Versione flangia esterna	E	
Filettatura		
Flangia interna	---	
Flangia esterna	Metrica	M
	Americana	I

Lunghezza cavo (10 cm)

Questa parte del codice si applica solo al modello con uscita 3 fili IC-F

0 0 0 0 0 X 0 0 0 X 0 0

Es.: **IC - F - 300 - E - M**
Trasduttore di posizione modello IC, uscita 3 fili volanti 200mm, con flangia esterna, filettatura metrica e corsa elettrica utile (C.E.U.) 300 mm.

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_IC_03-2016_ITA