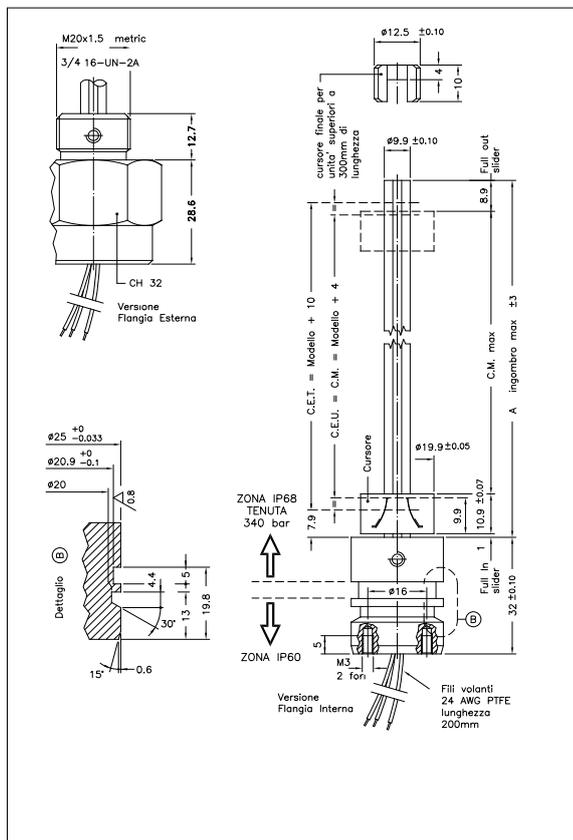




Caratteristiche applicative

- *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

da 100 mm a 700 mm
(per corse intermedie vedere tabella "Dati Elettrici / Meccanici")

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 (entro la C.E.U.)

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

≤ 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

