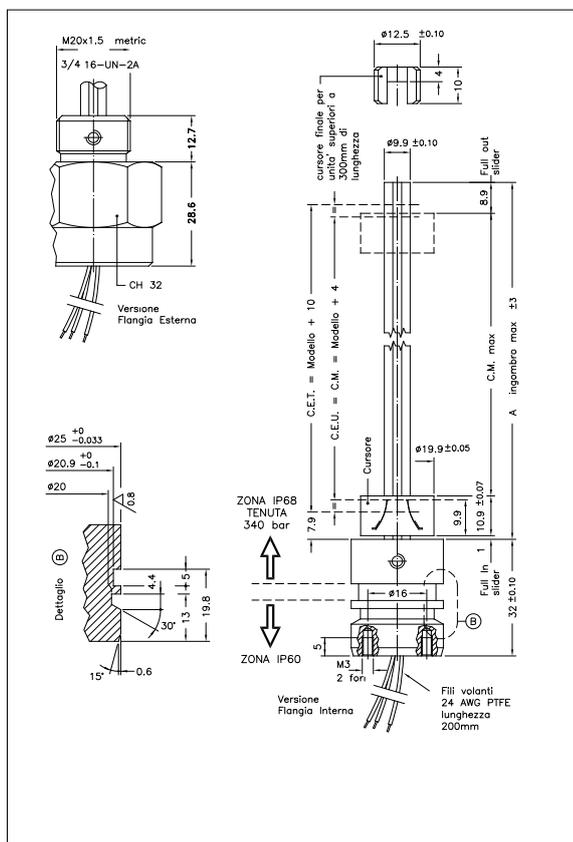




### Caratteristiche applicative

- *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

#### 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

$\leq 5$  ppm/°C

#### Isolamento elettrico

$> 100 M\Omega$  a 500V $\approx$ , 1bar, 2s

#### Rigidità dielettrica

$< 100 \mu A$  a 500V $\sim$ , 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

$\leq 1$  N

#### Materiale costruttivo del supporto

Alluminio Anodizzato

#### Materiale costruttivo delle flange

Acciaio inox AISI 303

#### Fissaggio

Ancoraggio meccanico con flangia interna o esterna

