



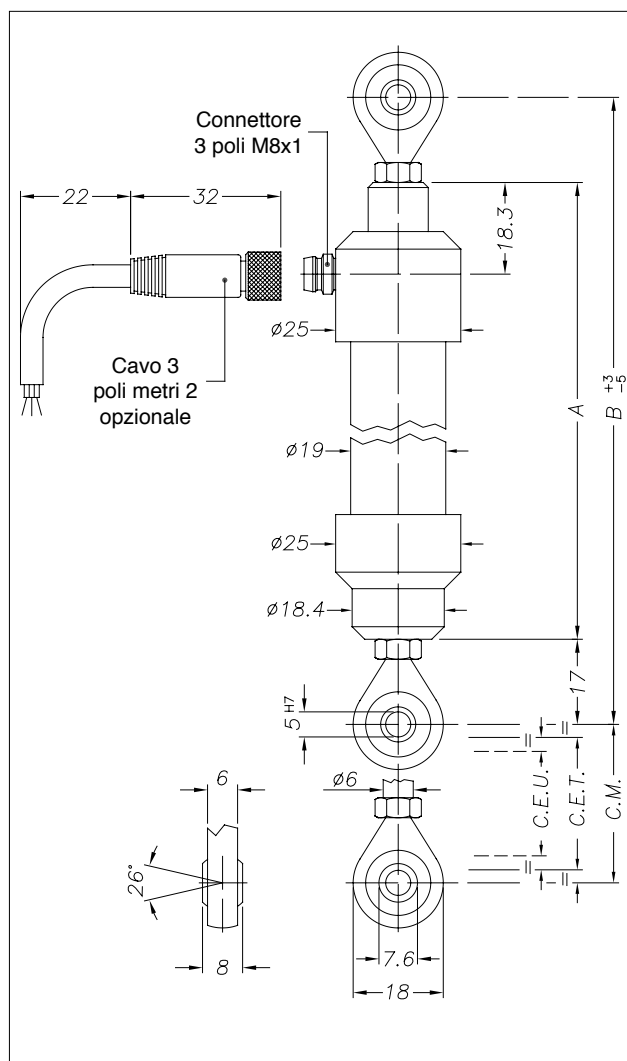
#### Caratteristiche applicative

- Il trasduttore è stato sviluppato allo scopo di garantire un elevato grado di protezione (IP67) nelle applicazioni in ambienti gravosi ed all'aperto, dove può essere necessario operare in presenza diretta di polveri, detriti o liquidi (non in immersione prolungata)
- L'elevato grado di protezione e le dimensioni particolarmente contenute rendono il PZ67-A unico in termini di affidabilità e flessibilità di installazione
- Ideale per le macchine di taglio e lavaggio del vetro o per macchine levigatrici e sabbiatrici qualora ci sia esposizione diretta a liquidi o anche semplicemente vapore
- Indicato per attrezzature di test e banchi prova, soprattutto se situati all'aperto

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Corsa elettrica utile (C.E.U.)	10/25/50/75/100/125/150/175/200/250/300
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	vedi tabella
Risoluzione	infinita
Ripetibilità	0.01mm
Connessione elettrica	Connettore 3 poli M8x1
Grado di protezione	IP67 (utilizzare connettore femmina 3 poli M8x1 con grado di protezione IP67 o superiore)
Durata di vita (utilizzo NON in immersione prolungata)	> 25x10 <sup>6</sup> percorsi, oppure > 100x10 <sup>6</sup> manovre, dei due il più restrittivo (entro la C.E.U.)
Velocità di spostamento	Standard ≤ 3 m/s max ≤ 5 m/s
Forza di spostamento	≤ 20N
Vibrazioni	5...2000Hz, Amax = 0,75 mm amax. = 20 g
Shock	50 g, 11ms.
Accelerazione operativa	200 m/s <sup>2</sup> max (20g)
Tolleranza sulla resistenza	± 20%
Corrente raccomandata nel circuito di cursore	< 0,1 µA
Massima corrente nel circuito di cursore in caso di malfunzionamento	10mA
Tensione max. applicabile	vedi tabella
Isolamento elettrico	>100MΩ a 500V=, 1bar, 2s
Rigidità dielettrica	< 100 µA a 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Dissipazione a 40°C (0W a 120°C)	3W
Coefficiente termico della resistenza	-200...+ 200 ppm/°C tipico
Coeff. termico effettivo della tensione di uscita	≤ 5ppm/°C tipico
Temperatura d'impiego	-30...+100°C
Temperatura di stoccaggio	-50...+120°C
Materiale costruttivo corpo trasduttore	Alluminio anodizzato
Materiale costruttivo albero di trascinamento	Acciaio C45, cromato 20µm
Fissaggio	Snodi autoallineanti, con interasse regolabile

#### 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  $I_c \leq 0.1 \mu A$ .

