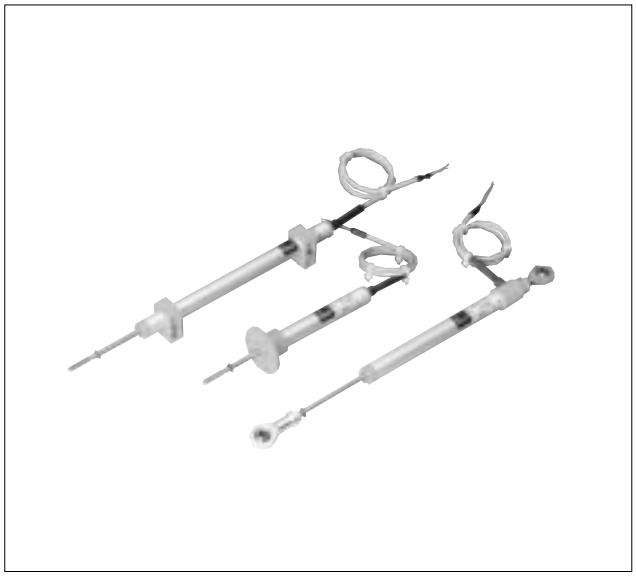
# PZ12

*TRANSDUCTOR DE DESPLAZAMIENTO LINEAL*
*CON CUERPO CILÍNDRICO*



### *Características principales*

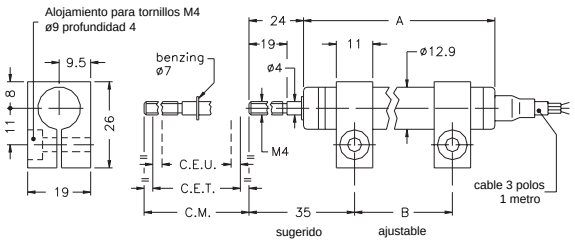
- *Recorridos de 25 a 150 mm.*
- *Fijación mecánica con soportes, juntas esféricas autoalineantes o brida*
- *Linealidad independiente hasta ± 0,05%*
- *Resolución infinita*
- *Señal eléctrica sin variación fuera del recorrido teórico*
- *Velocidad de desplazamiento hasta 10 m/s*
- *Temperatura de trabajo: -30...+100°C*
- *Conexiones eléctricas: 1 m cable de 3 conductores con malla*
- *Vida útil: > 25x10⁶ mediciones o >100x10⁶ operaciones la que sea menor (dentro de C.E.U.)*
- *Grado de protección IP60*

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

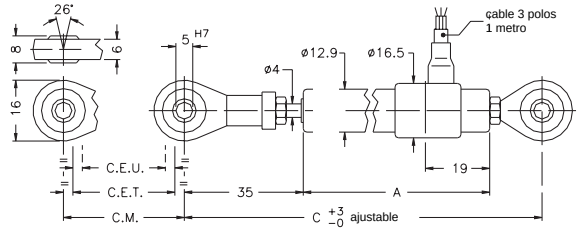
| | |
|---|---|
| Recorrido eléctrico útil (C.E.U.) | 25/50/75/100/125/150 |
| Linealidad independiente (dentro de C.E.U.) | ver tabla |
| Velocidad de desplazamiento | ≤ 10 m/s |
| Fuerza de desplazamiento | ≤ 0,5 N |
| Vibraciones | 5...2000Hz, Amax =0,75 mm amax. = 20 g |
| Impacto | 50 g, 11ms. |
| Tolerancia de resistencia | ± 20% |
| Corriente de cursor recomendada | < 0,1 μA |
| Corriente de cursor máxima | 10mA |
| Tensión aplicable máxima | ver tabla |
| Aislación eléctrica | >100MΩ a 500V=, 1bar, 2s |
| Rigidez dieléctrica | < 100 μA a 500V~, 50Hz, 2s, 1bar |
| Disipación a 40°C (0W a 120°C) | ver tabla |
| Coef. térmico de la resistencia | -200 ± 200ppm/°C |
| Coeficiente térmico efectivo de la tensión de salida | < 1,5ppm/°C |
| Temperatura de trabajo | -30...+100°C |
| Temp. de almacenamiento | -50...+120°C |
| Material del cuerpo | Aluminio anodizado<br>Nylon 66 GV 40 |
| Material de la barra de control | Acero inoxidable AISI 303 |
| Fijaciones | Soportes, bridas o juntas esféricas autoalineantes |

## DIMENSIONES MECÁNICAS

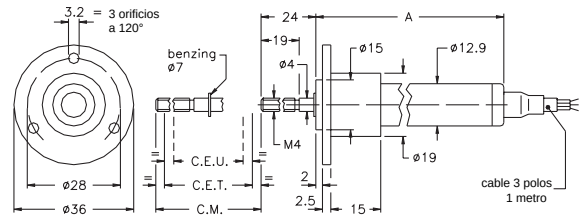
**PZ12-S**




**PZ12-A**




**PZ12-F**

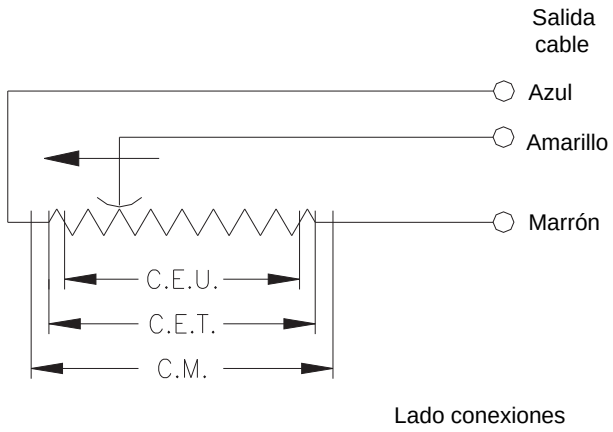



**Importante**: todos los datos reportados en el catálogo para valores de linealidad, vida útil, repetibilidad, coeficiente térmico son válidos utilizando el sensor como divisor de tensión con una corriente de cursor máxima Ic ≤ 0.1 μA.

## DATOS MECÁNICOS / ELÉCTRICOS

| MODELO | | | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Recorrido eléctrico útil (C.E.U.) + 1 / -0 | | mm | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 |
| Recorrido eléctrico teórico (C.E.T.) ± 1 | | mm | C.E.U. +1 | | | | | |
| Resistencia (sobre C.E.T.) | | kΩ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Linealidad independiente (dentro de C.E.U.) | | ± % | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,05 | 0,05 |
| Disipación a 40°C (0W at 120°C) | | W | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 |
| Tensión máxima aplicable | | V | 20 | 40 | 60 | | | |
| Recorrido mecánico (C.M.) | | mm | C.E.U. +5 | | | | | |
| Longitud el cuerpo (A) | mod. PZ12 - S | mm | 74,5 | 99,5 | 124,5 | 149,5 | 174,5 | 199,5 |
| | mod. PZ12 - A | mm | 102 | 127 | 152 | 177 | 202 | 227 |
| | mod. PZ12 - F | mm | 74,5 | 99,5 | 124,5 | 149,5 | 174,5 | 199,5 |
| Distancia recomendada entre soportes (B) | | mm | 42 | 67 | 92 | 117 | 142 | 167 |
| Distancia mínima entre juntas esféricas (C) | | mm | 153 | 178 | 203 | 228 | 253 | 278 |
| Peso | mod. PZ12 - S | g | 45 | 55 | 65 | 75 | 85 | 95 |
| | mod. PZ12 - A | g | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| | mod. PZ12 - F | g | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |

## CONEXIONES ELÉCTRICAS




## ACCESORIOS ESTÁNDAR

| | Código |
|---|---|
| 2 soportes de fijación para PZ12-S | **STA074** |

## CÓDIGO DE PEDIDO

Transductor de desplazamiento **PZ12** □ □ □

| | |
|---|---|
| Montaje con soportes | **S** |
| Montaje con juntas esféricas autoalineantes | **A** |
| Montaje con brida | **F** |

**Modelo**

A pedido, es posible suministrar modelos con características eléctricas o mecánicas especiales

Ejemplo:**PZ12 - S - 25**
Transductor de desplazamiento modelo PZ12, montaje con soportes, recorrido eléctrico útil (C.E.U.) 25 mm

**GEFRAN spa** se reserva el derecho de introducir modificaciones estéticas o funcionales en cualquier momento y sin previo aviso

GEFRAN

*Representante exclusivo:*
SILGE ELECTRONICA S.A.
*Av. Mitre 950-(1602) Florida-Buenos Aires-ARGENTINA*
*Tel: 4730-1001 FAX : 4760-4950 email:ventas@silge.com.ar*
*Internet: http://www.silge.com.ar*

CSQ
UNI EN 29001 - ISO 9001
Certificato nr. 9115.GEF1

cod.