

ELEMENTO RESISTIVO  
POTENCIOMÉTRICO

Divisor de tensión

Carrera 10 ... 300 mm

Linealidad  $\leq \pm 0,05 \dots \pm 0,25 \%$ 

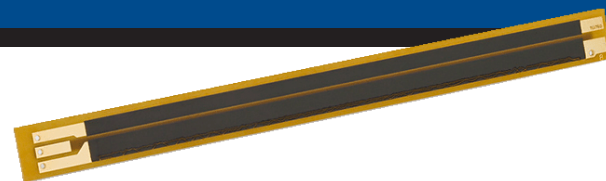
Repetibilidad 0,01 mm

42 V máx.

-40 ... +100 °C

Fijación por pegado o sujeción

Plástico conductor sobre soporte de resina epoxi.

**10 ... 300 mm**

Rango eléctrico definido

 **$\pm 0,05 \dots \pm 0,25 \%$** 

Linealidad independiente

**0,01 mm**

Repetibilidad

**-40 ... +100 °C**

Temperatura de trabajo

Elementos resistivos de traslación para instalar en aparatos cerrados, de dimensiones tan reducidas que no cabe un transductor de posición con carcasa y vástago. Hay dos diseños de cursor.

## Características

- Montaje por pegado o por sujeción
- Linealidad independiente de  $\leq \pm 0,05 \dots \pm 0,25 \%$

## Descripción

|                               |                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Soporte                       | Resina epoxi con fibra de vidrio                                |
| Elemento resistivo y colector | Plástico conductor                                              |
| Cursor                        | Multidedo de metal precioso                                     |
| Conexión eléctrica            | Hilos soldados a los ojales de soldadura del elemento resistivo |

## Tipos

| TIPO         | RANGO DEFINIDO (MM) | RANGO ELÉCTRICO ( $\pm 0,1$ MM) | RESISTENCIA TOTAL (K $\Omega$ ) | LINEALIDAD INDEPENDIENTE ( $\pm \%$ ) | LONGITUD TOTAL, COTA A ( $\pm 0,4$ MM) | RANGO MECÁNICO, COTA B (MM) |
|--------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
| PTX-0010     | 10                  | 12                              | 1                               | 0,25                                  | 35                                     | 15,5                        |
| PTX-0025     | 25                  | 27                              | 1                               | 0,2                                   | 50                                     | 30,5                        |
| PTX-0050     | 50                  | 52                              | 2                               | 0,1                                   | 75                                     | 55,5                        |
| PTX-0075     | 75                  | 77                              | 3                               | 0,1                                   | 100                                    | 80,5                        |
| PTX-0100     | 100                 | 102                             | 4                               | 0,1                                   | 125                                    | 105,5                       |
| PTX-0125 (*) | 125                 | 130                             | 5                               | 0,05                                  | 153                                    | 133,5                       |
| PTX-0150     | 150                 | 155                             | 6                               | 0,05                                  | 178                                    | 158,5                       |
| PTX-0175 (*) | 175                 | 180                             | 7                               | 0,05                                  | 203                                    | 183,5                       |
| PTX-0200     | 200                 | 205                             | 8                               | 0,05                                  | 228                                    | 208,5                       |
| PTX-0250     | 250                 | 255                             | 10                              | 0,05                                  | 278                                    | 258,5                       |
| PTX-0300     | 300                 | 305                             | 12                              | 0,05                                  | 328                                    | 308,5                       |

(\*) Bajo pedido.

## Datos eléctricos

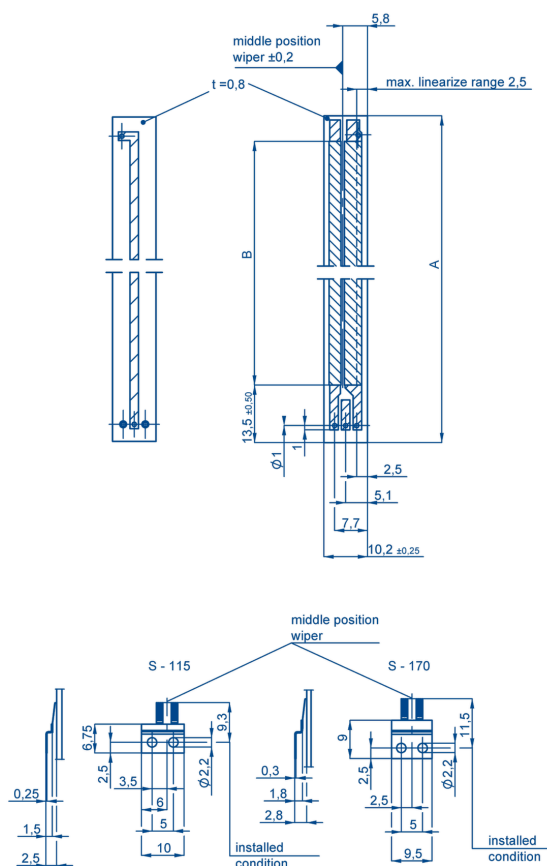
|                                                                        |                    |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Señal de salida                                                        | Divisor de tensión |
| Tolerancia de la resistencia                                           | ±20 %              |
| Repetibilidad                                                          | 0,01 mm            |
| Corriente de cursor recomendada                                        | < 1 µA             |
| Corriente de cursor máx. en caso de fallo                              | 10 mA              |
| Tensión máx. admisible aplicada                                        | 42 V               |
| Coeficiente de temperatura de la relación tensión de salida / aplicada | típ. 5 ppm/K       |
| Resistencia de aislamiento (500 VDC)                                   | > 10 MΩ            |
| Rigidez dieléctrica (500 VAC, 50 Hz)                                   | < 100 µA           |

Todos los valores de linealidad, vida y coeficiente de temperatura de esta hoja solo son válidos para un sensor usado como divisor de tensión, con una carga prácticamente nula en el cursor ( $I_e \leq 1 \mu A$ ).

## Condiciones ambientales

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Temperatura de trabajo | -40 ... +100 °C                    |
| Humedad de trabajo     | 0 ... 95 % H.R. (sin condensación) |
| Vida                   | > 50 x 10 <sup>6</sup> ciclos típ. |

## Plano dimensional



Plano dimensional y cursores S-115 y S-170. Medidas en mm.

Código de pedido

PTX

-

0100

SERIE

CARRERA (MM)

Ejemplo: PTX-0100 (Art. 400022305) = elemento resistivo de 100 mm de rango eléctrico definido. Al pedir, hay que indicar el Art. del elemento resistivo y el del cursor correspondiente (S-115 o S-170).

Referencias disponibles

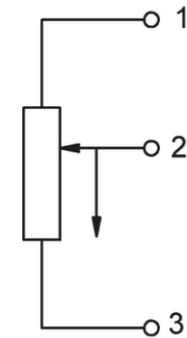
| Referencia | Art.      | Rango eléctrico definido |
|------------|-----------|--------------------------|
| PTX-0010   | 400022301 | 10 mm                    |
| PTX-0025   | 400022302 | 25 mm                    |
| PTX-0050   | 400022303 | 50 mm                    |
| PTX-0075   | 400022304 | 75 mm                    |
| PTX-0100   | 400022305 | 100 mm                   |
| PTX-0150   | 400022307 | 150 mm                   |
| PTX-0200   | 400022309 | 200 mm                   |
| PTX-0250   | 400022311 | 250 mm                   |
| PTX-0300   | 400022313 | 300 mm                   |

PTX-0125 (Art. 400022306) y PTX-0175 (Art. 400022308): bajo pedido.

Cursores (accesorios)

| REFERENCIA | DESCRIPCIÓN                                   | UDS. POR PACK | ART.      |
|------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------|
| S-115      | Conjunto de cursor para el elemento resistivo | 1 ud.         | 400002161 |
| S-170      | Conjunto de cursor para el elemento resistivo | 1 ud.         | 400021110 |

Asignación de conexiones



Conexiones 1, 2 y 3