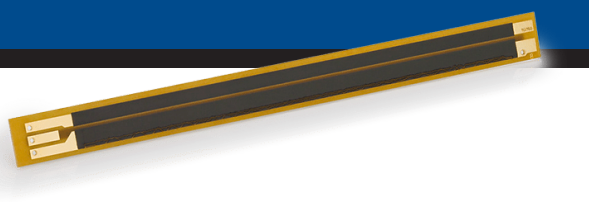
ELEMENTO RESISTIVO LINEAL

ELEMENTO RESISTIVO POTENCIOMÉTRICO

PTX
NOVOTECHNIK

Divisor de tensión | Carrera 10 ... 300 mm | Linealidad ≤ ±0,05 ... ±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

±0,05 ... ±0,25 %
Linealidad independiente

0,01 mm
Repetibilidad

-40 ... +100 °C
Temperatura de trabajo

Elemento resistivo potenciométrico lineal de plástico conductor, sin carcasa ni vástago, para montaje en aparatos cerrados. Carrera eléctrica de 10 a 300 mm. Linealidad independiente ≤ ±0,05 a ±0,25 %, repetibilidad 0,01 mm. Dos diseños de cursor.

Características

- Montaje por pegado o por sujeción
- Linealidad independiente de ≤ ±0,05 ... ±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 (±0,1 MM)	RESISTENCIA TOTAL (KΩ)	LINEALIDAD INDEPENDIENTE (± %)	LONGITUD TOTAL, COTA A (±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

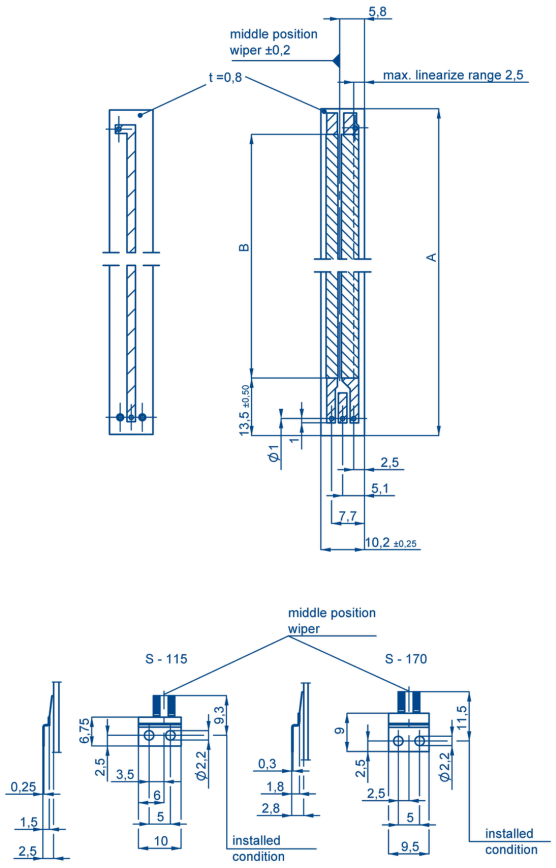
Señal de salida	Divisor de tensión
Tolerancia de la resistencia	±20 %
Repetibilidad	0,01 mm
Corriente de cursor recomendada	< 1 µA
Corriente de cursor máx. en caso de fallo	10 mA
Tensión máx. admisible aplicada	42 V
Coeficiente de temperatura de la relación tensión de salida / aplicada	típ. 5 ppm/K
Resistencia 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 (Ie ≤ 1 µA).

Condiciones ambientales

Temperatura de trabajo	-40 ... +100 °C
Humedad de trabajo	0 ... 95 % H.R. (sin condensación)
Vida	> 50 x 10^6 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

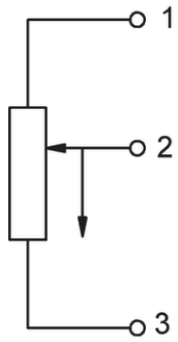
Referencia	Art.	Rango eléctrico definido
PTX-0010	400022301	10 mm
PTX-0025	400022302	25 mm
PTX-0050	400022303	50 mm
PTX-0075	400022304	75 mm
PTX-0100	400022305	100 mm
PTX-0150	400022307	150 mm
PTX-0200	400022309	200 mm
PTX-0250	400022311	250 mm
PTX-0300	400022313	300 mm

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