

NACESA



PIHER

PT-10

Potenciómetro de ajuste
Trimmer potentiometer

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS ELECTRICAL SPECIFICATIONS

PRESTACIONES / FEATURES

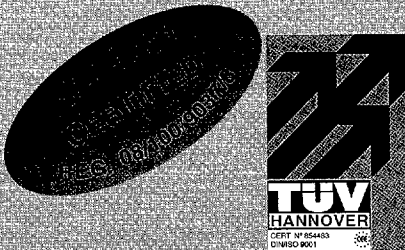
- POTENCIOMETRO DE CARBON.
CARBON POTENTIOMETER.
- ENCAPSULADO PROTEGIDO AL POLVO.
DUST PROOF ENCLOSURE
- SUBSTRATO DE POLIESTER.
POLYESTER SUBSTRATE.
- BAJO DEMANDA:
ALSO UPON REQUEST.
- Cursor posicionado al 50% o final del recorrido.
Wiper positioned at 50% or fully clockwise.
- Embalaje en cargadores para inserción automática.
Supplied on magazines for automatic insertion.
- Modelo larga duración PT-10...E (10.000 ciclos)
Long life model PT 10...E (10,000 cycles)
- Plástico autoextinguible según UL 94V-0
Self extinguishable plastic UL 94V-0
- Pista cortada
Cut track option
- Curvas especiales
Special curves
- Pausas mecánicas
Mechanical detents
- Adaptación como conmutador.
Available as SPDT switch.

- Gama de valores (*)
Range of values ()*
100 Ω \leq Rn \leq 5 M (Decad. 1,0 - 2,0 - 2,2 - 2,5 - 4,7 - 5,0)
- Tolerancia (*)
Tolerance ()*
100 Ω \leq Rn \leq 1M Ω \pm 20%
1M Ω < Rn \leq 5M Ω \pm 30%
- Tensión máxima
Max. Voltage
200 VDC (lin) 100 VDC (no lin)
- Disipación nominal (40° C) (ver curva de disipación)
Nominal Power (104° F) (see power rating curve)
0,15 W (lin) 0,07 W (no lin)
- Ley de variación (*) (Log. y Alog. sólo para Rn > 1K)
Variation Law () (Log. & Alog. only Rn > 1K)*
Lin, Log; Alog.
- Resistencias residuales
Residual resistance
 \leq 5.10⁻³ Rn (2 Ω min.)
- Resistencia equivalente de ruido
Equivalent Noise Resistance
 \leq 3% Rn (3 Ω min.)
- Temperatura de trabajo
Operating temperature
-25° C, +70° C (-13° F, +158° F)

(*) OTRAS A CONSULTAR / OTHERS UPON REQUEST

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS MECHANICAL SPECIFICATIONS

- Angulo giro mecánico
Mechanical rotation angle
235° \pm 5°
- Angulo giro eléctrico
Electrical rotation angle
220° \pm 20°
- Par de giro
Torque
0,4 a 2 Ncm. (0,6 to 2,7 in-oz)
- Par en topes
Ends torque
> 5 Ncm. (>7 in-oz)



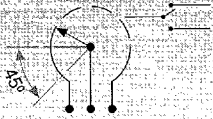
NOTA: La información contenida en esta especificación puede cambiar sin previo aviso.

NOTE: The information contained here in may be changed without prior notice.

M MEGGITT
ELECTRONICS

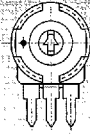
OPCIONES / OPTIONS

Función Espec. / Special Function



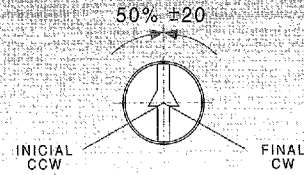
Función conmut. SPDT function

Pausas / Detents



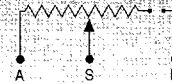
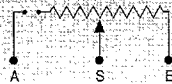
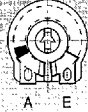
1 pausa mecánica al 50% A.G.M.
1 Detent at 50% of travel

Posicionado / Positioning



Posic. normal = Inicial
Std. Position = CCW

Pista cortada en inicial (A) CCW on-off (A)



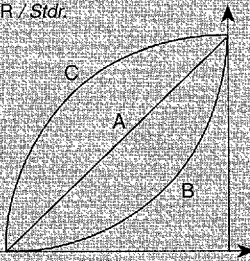
Pista cortada en final (E) CW on-off (E)

A = Inicial / Initial E = Final / Final S = Cursor / Wiper

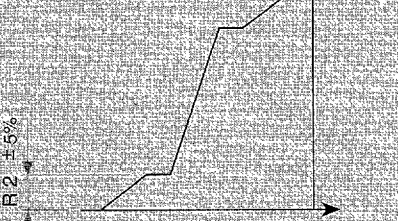
CURVAS / CURVES

ESTANDAR / Std.

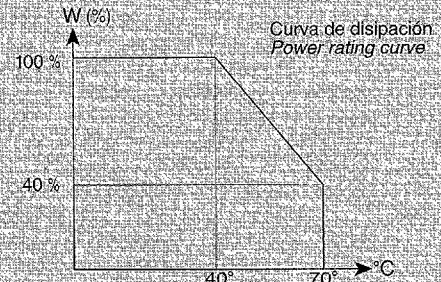
A = Lineal
B = Log.
C = Alog.



Ejemplo curva especial Special curve example



Curva de disipación / Power rating curve



ENSAYOS

VARIACIONES TÍPICAS TYPICAL VARIATIONS

TESTS

VIDA ELECTRICA	1.000 h. @ 40°C; 0,15 W	± 5 %
VIDA MECANICA (CICLOS)	500 @ 10 CPM ... 15 CPM	± 3 % (Rn < 1 MΩ)
COEFICIENTE DE TEMP.	- 25°C; +70°C	± 300 ppm (Rn < 100 K)
CICLOS TERMICOS	16 h. @ 85°C. 2h. @ - 25°C	± 2,5 %
CALOR HUMEDO	500 h. @ 40°C @ 95% HR	± 5 %
VIBRACION	2 h. @ 20 g. @ 10 Hz. ... 50 Hz.	± 2 %

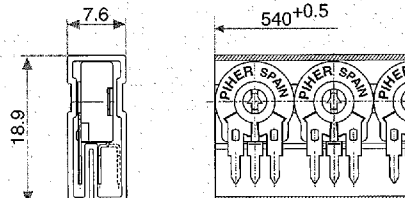
ELECTRICAL LIFE
MECHANICAL LIFE (CYCLES)
TEMPERATURE COEFFICIENT
THERMAL CYCLING
DAMP HEAT
VIBRATION

NOTA: Los valores fuera de gama no garantizan estos datos. / Out of range values may not comply these results.

EMBALAJES / PACKAGING

CAJAS / BOXES

Modelo / model	Unidades por caja Units
Sin eje / botón / without spindle	500 (40 x 85 x 185 mm.)
Con botón / with tumbwheel	400 (40 x 85 x 185 mm.)
Con eje / with spindle	200 (40 x 85 x 185 mm.)

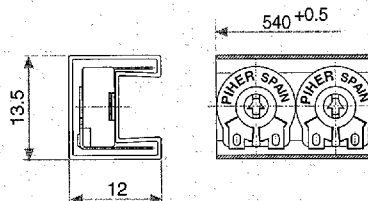


Contenedor para PT10 h 2,5; h 5
Magazines for PT10 h 2,5; h 5

También preform. h. 2,5 P
Also crimped term. h 2,5 P

INSERCIÓN AUTOMÁTICA AUTOMATIC INSERTION

Contenedores Magazines	Unidades por cargador Units per magazine
PT10H y PT10V PT10H & PT10V	50 Piezas Pieces



Contenedor para PT10 V
Magazines for PT10 V

También preform. VP
Also crimped term. VP

FORMA DE PEDIDO / HOW TO ORDER

ESTANDAR / STANDARD				OPCIONAL / OPTIONAL EXTRAS				
PT 10	L	H01	101	A	2020			
Pot. Serie <i>Pot. Serie</i>	Cod. Anclaje <i>Terminal Style</i>			Curva <i>Curve</i>	Vida <i>Life</i>	Pausa <i>Detent</i>	Eje / Botón <i>Spind. Thum.</i>	Color eje/rotor <i>Spind/rotor col.</i>
PT 10	H01 H2,5 H05 H5 H02 H2,5P H10 H5P V05 V5 V10 V V11 VP V13 VJ (Ver nota 2) <i>(See note 2)</i>			A = Lin. B = Log. C = Alog.	E = Larga vida <i>Long life</i> (Ver nota 5) <i>(See note 5)</i>	PAI = Inicial PAM = 1/2 PAF = Final	1 = Fig. 1 2 = Fig. 2 18 = Fig. 18	RO=Rojo / Red NE=Negro/ Black VE=Verde/ Green AM=Am./Yellow AZ=Azul / Blue MA=Marr./Brown GR=Gris / Grey NA=Nar./Orange CR=Crem./Crem. (Ver nota 8) <i>(See note 8)</i>
	Dispos. Ajuste <i>Adjust. Means</i>		Valor <i>Value</i>	Tolerancia <i>Tolerance</i>		Pista cortada <i>Cut track</i>	Contenedor <i>Magazine</i>	Ininflamable <i>No Flam.</i>
	L M K X W Y Z (Ver nota 1) <i>(See note 1)</i>		101 = 100 Ω 504 = 500 K 505 = 5 M 000 = CM (Ver nota 3) <i>(See note 3)</i>	2020 = ± 20% 3030 = ± 30% (Ver nota 4) <i>(See note 4)</i>		PCI = Inicial PCF = Final	T (Ver nota 6) <i>(See note 6)</i>	I = Ininflamable <i>No flam.</i> (Ver nota 7) <i>(See note 7)</i>
								Pos. cursor <i>Wiper position</i>
								PM = 50% PF = Final

NOTAS / NOTES:

- (1) Dispositivo de ajuste "Z" sólo posible con anclaje "H". / "Z" adjustment only available on "H" versions.
- (2) Anclaje: Las posiciones "P" y "J" serán con terminales preformados
Terminals styles: "P" & "J" are crimped terminals
- (3) Valor / Value Ejemplo / Example:
Código / Code: 10 1 100 Ω
 - N° de ceros / Numb of zeros
 - Primeros dos dígitos del valor. 000= CM: Conmutador 45°
First two digits of the value. SPDT Switch 45°
- (4) Tolerancia (no estándar), bajo demanda
Non standard tolerance, upon request.
Ejemplo / Example: +7% Código / Code: 07 05
-5%
 - tolerancia negativa / negative tolerance
 - tolerancia positiva / positive tolerance
- (5) Vida / Life
 - Normal / Standard 500 ciclos / cycles
 - Larga / Long life 10000 ciclos / cycles
- (6) Cargador: No es posible con los anclajes H10, V05 y V13, ni ajustes X, W, Y, Z.
Magazines: no possible with the H10, V05 and V13 models, nor with adjustments types X, W, Y, Z.
- (7) Ininflamable: serán caja, rotor y eje.
Non flammable: housing, rotor and spindle.
- (8) Color eje/rotor / Colour spindle/rotor:
 - Potenciómetro sin eje: sólo rotor / Potentiometer without spindle: only rotor
 - Potenciómetro con eje: sólo eje / Potentiometer with spindle: only spindle
 - Color crema sólo posible en no inflamable / Cream colour only available in standard plastic.

Forma de Pedido bajo Plazo / How to order special products under demand

PT10 LH 01 104 + N.º DE PLANO (Máx. 16 posiciones)
DRAWING NUMBER (Max. 16 digits)

Esta forma de pedido deberá utilizarse para opciones fuera de las expuestas arriba como estándar y opcionales (curva especial, ejes especiales, etc.).

Only applicable for options non included above as standard and optional (special curves, special spindles, etc.).

Valores opcionales por defecto / Standard options

Duración de vida / Life cycles 500 ciclos / cycles
 Pista cortada / cut track No lleva / No
 Pausas / Detents No tiene / None
 Cargador / Magazines No lleva / No
 Ininflamable / Non flammability No inflam./ No
 Color (rotor) / Colour (rotor) Blanco / White
 Color (eje) / Colour (spindle) Incoloro / Natural
 Pos. cursor / Wiper position Inicial / Initial

EJES / SPINDLES

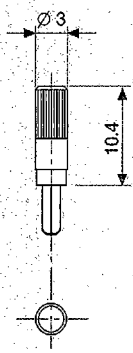


Fig. 1 / Ref. 5016

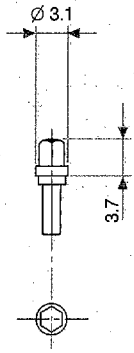


Fig. 2 / Ref. 5053

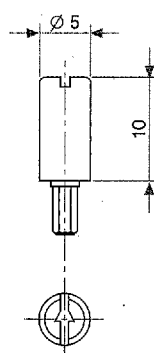


Fig. 3 / Ref. 5012

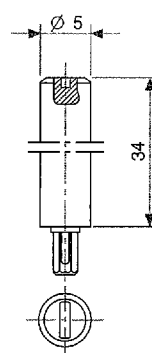


Fig. 4 / Ref. 6053

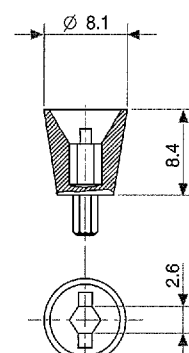


Fig. 6 / Ref. 5035

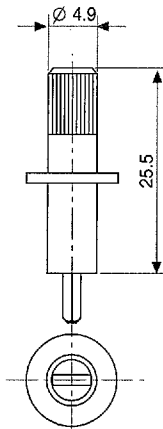


Fig. 7 / Ref. 5115

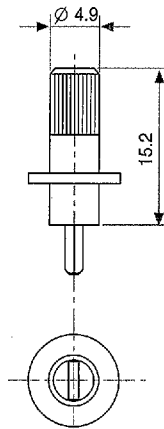


Fig. 8 / Ref. 5116

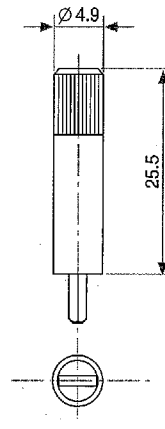


Fig. 9 / Ref. 5119

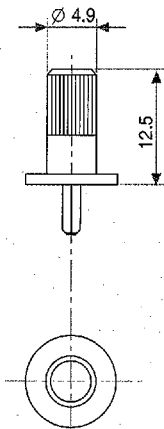


Fig. 10 / Ref. 5120

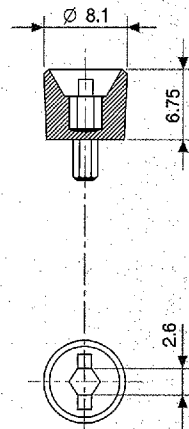


Fig. 11 / Ref. 5027

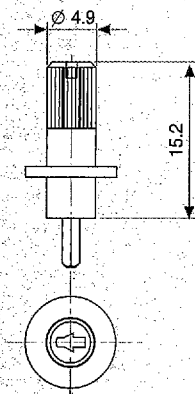


Fig. 12 / Ref. 6052

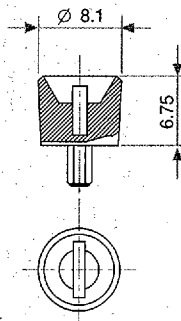


Fig. 13 / Ref. 5121

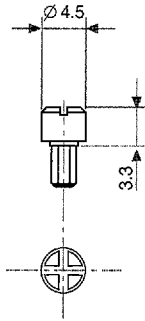


Fig. 14 / Ref. 5055

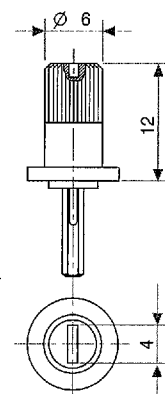


Fig. 18 / Ref. 6064

BOTONES / THUMBWHEELS

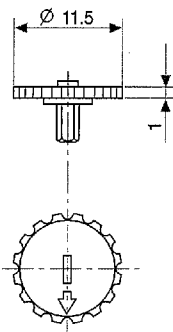


Fig. 5 / Ref. 5034

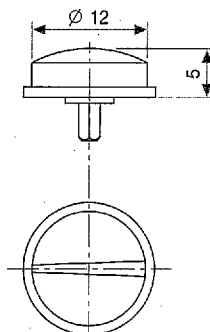


Fig. 15 / Ref. 6008

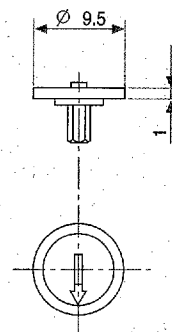


Fig. 16 / Ref. 5039

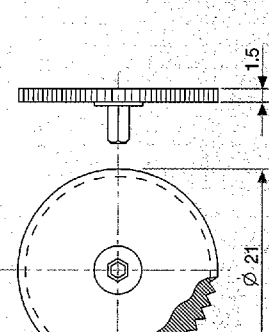


Fig. 17 / Ref. 5062