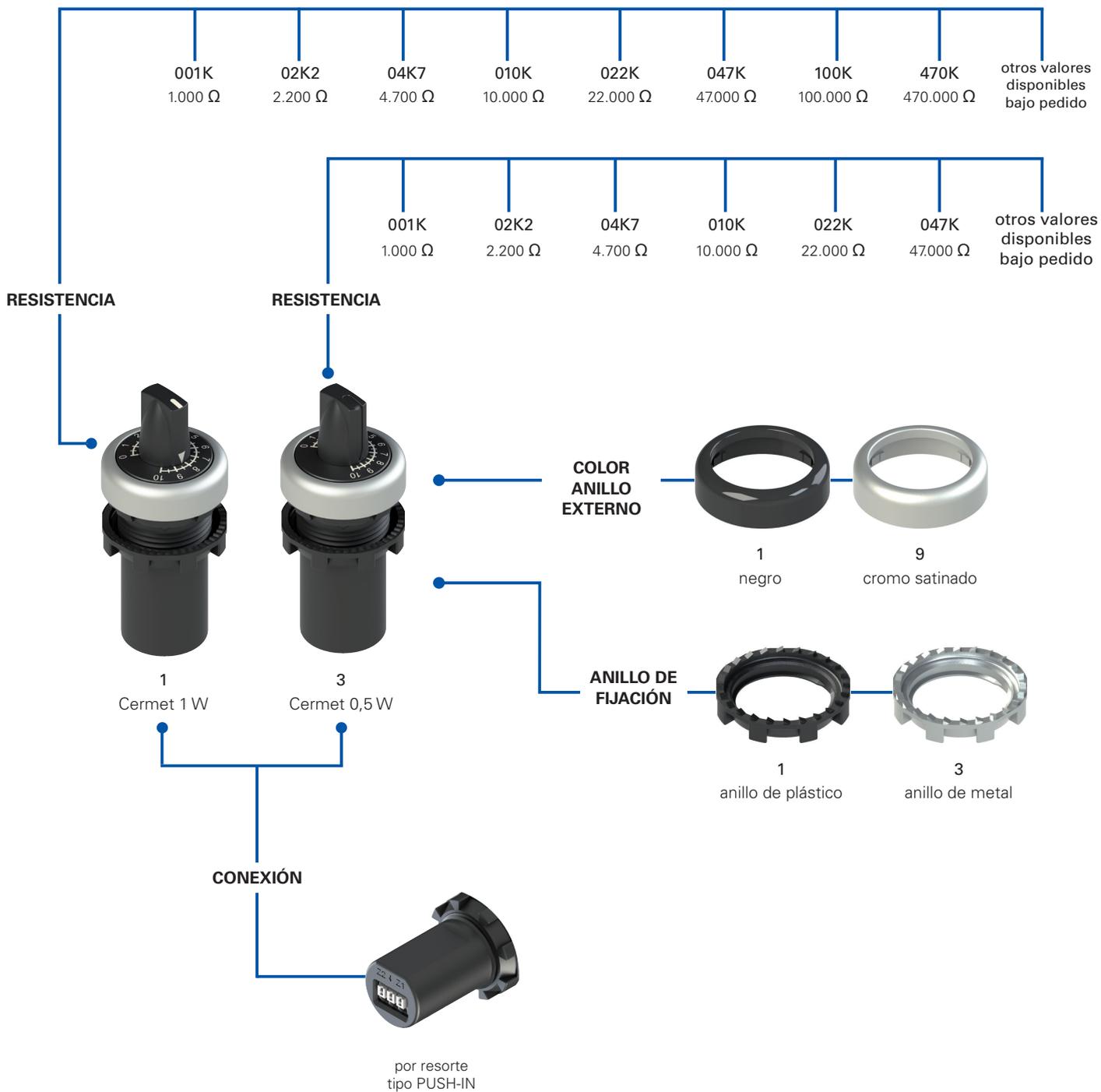


Diagrama de selección



**Estructura del código**

**¡Atención!** La posibilidad de poder generar un código no implica la disponibilidad real del producto. Póngase en contacto con nuestra oficina de ventas.

# E6 1DM02K2-D111

Anillo de fijación y anillo moldeado	
<b>1</b>	anillo de plástico (estándar)
<b>2</b>	anillo de plástico y anillo moldeado
<b>3</b>	anillo de metal
<b>4</b>	anillo de metal y anillo moldeado

Color del anillo externo	
<b>1</b>	negro (estándar)
<b>9</b>	chromo satinado (estándar)

Resistencia	
<b>001K</b>	1 kΩ
<b>02K2</b>	2,2 kΩ
<b>04K7</b>	4,7 kΩ
<b>010K</b>	10 kΩ
<b>022K</b>	22 kΩ
<b>047K</b>	47 kΩ
<b>100K</b>	100 kΩ (solo para versiones 1 W)
<b>470K</b>	470 kΩ (solo para versiones 1 W)

Otros valores disponibles bajo pedido.

Tipo de potenciómetro	
<b>1</b>	Cermet 1 W
<b>3</b>	Cermet 0,5 W

Potenciómetro versión 0,5 W  
Paquete de **50 uds.**



### Características principales

- Potenciómetro totalmente integrado en un cuerpo monolítico
- Grados de protección IP67 e IP69K
- Potenciómetro rotativo con tecnología Cermet
- Sistema de conexión por resorte tipo PUSH-IN, de 3 polos
- Múltiples valores de resistencia

### Certificados de calidad:



Homologación UL: E131787

Homologación EAC: RU C-IT.YT03.B.00035/19

### Características homologadas por la UL

Ratings: 30 Vac, 31 mA (Supplied by class 2 or limited energy external power supply source).  
For Use on a Flat Surface of a Type 1, 4X, 12 and 13.  
Tightening torque 2.0 Nm.

Póngase en contacto con nuestro departamento técnico para obtener una lista de productos aprobados.

### Datos técnicos

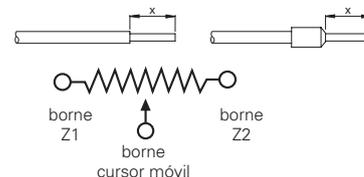
#### Datos generales

Grado de protección:	IP67 según EN 60529 IP69K según ISO 20653
Temperatura ambiente:	-40°C ... +80°C
Durabilidad mecánica:	50.000 ciclos de operaciones 10.000 ciclos de operaciones
versión 1 W	
versión 0,5 W	
Par de apriete de anillo de fijación:	2 ... 2,5 Nm
Prescripciones de uso:	vea página 169

#### Datos eléctricos

Tensión asignada de aislamiento (Ui):	300 Vac/dc 200 Vac
versión 1 W	
versión 0,5 W	
Material resistente:	Cermet
Funcionamiento:	lineal
Tolerancia de resistencia:	±10%
Sección de los conductores sólidos, flexibles con puntera:	mín. 1 x 0,34 mm <sup>2</sup> (1 x AWG 24) máx. 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> (1 x AWG 16)
Sección de los conductores con puntera preaislada:	mín. 1 x 0,34 mm <sup>2</sup> (1 x AWG 24) máx. 1 x 0,75 mm <sup>2</sup> (1 x AWG 18)
Sistema de conexión:	por resorte tipo PUSH-IN
Longitud de pelado de los cables (x):	mín.: 8 mm, máx.: 12 mm

Disposición de bornes:



Características de uso de la versión 1 W:

Resistencia	Tensión asignada de empleo Ue max	Corriente asignada de empleo Ie max	Potencia máx. (70°C)
1 kΩ	31 V	31 mA	1 W
2,2 kΩ	46 V	21 mA	1 W
4,7 kΩ	63 V	14 mA	1 W
10 kΩ	100 V	10 mA	1 W
22 kΩ	148 V	6,7 mA	1 W
47 kΩ	217 V	4,6 mA	1 W
100 kΩ	300 V	3 mA	0,9 W
470 kΩ	300 V	0,75 mA	0,23 W

Están disponibles con otros valores de resistencia. Póngase en contacto con nuestra oficina de ventas.

Características de uso de la versión 0,5 W:

Resistencia	Tensión asignada de empleo Ue max	Corriente asignada de empleo Ie max	Potencia máx. (70°C)
1 kΩ	21 V	23,8 mA	0,5 W
2,2 kΩ	31 V	16,1 mA	0,5 W
4,7 kΩ	46 V	10,8 mA	0,5 W
10 kΩ	67 V	7,4 mA	0,5 W
22 kΩ	99 V	5,0 mA	0,5 W
47 kΩ	145 V	3,4 mA	0,5 W

Están disponibles con otros valores de resistencia. Póngase en contacto con nuestra oficina de ventas.

### Conformidad a las normas:

IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60204-1, EN IEC 63000, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

### Conforme a las siguientes directivas:

Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE, Directiva EMC 2014/30/UE, Directiva RoHS 2011/65/UE.

**Características generales**

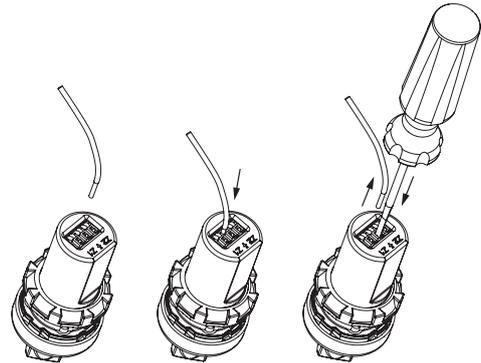
**Potenciómetro integrado**



Gracias a su diseño monolítico, los potenciómetros de la serie E6 llevan integrados todos los componentes mecánicos y eléctricos necesarios para su uso final. Por eso, no es necesario ninguna pieza adicional, como botones giratorios o trimmers, sino que basta con insertar los cables del circuito en la regleta de bornes integrada.

El material de resistencia utilizado ha sido fabricado con la tecnología Cermet, un compuesto cerámico-metálico, que garantiza una estabilidad y constancia excelentes del valor de resistencia definido.

**Conexión por resorte PUSH-IN**



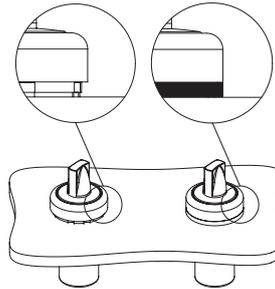
El potenciómetro dispone de una regleta de bornes de tres polos con un sistema de conexión por resorte tipo PUSH-IN. Esta tecnología permite un cableado muy rápido y sencillo, porque únicamente se tiene que insertar el hilo en el agujero correspondiente sin tener que utilizar ninguna herramienta y utilizando hilos rígidos o flexibles con puntera hueca fijada. Los cables se sueltan presionando el pulsador.

**Grados de protección IP67 e IP69K**

**IP69K**  
**IP67**

Estos dispositivos, que han sido diseñados para ser usados en entornos muy rudos, han superado la prueba de inmersión IP67 según EN 60529. Por eso, pueden utilizarse en cualquier entorno donde se requiera una carcasa con el máximo grado de protección. Se han llevado a cabo medidas especiales para que los dispositivos se puedan utilizar también en máquinas que se limpian con chorros de agua caliente y a alta presión. De hecho, estos dispositivos han superado la prueba IP69K según ISO 20653 con chorros de agua a 100 bares y a una temperatura de 80°C.

**Anillo moldeado**



El anillo moldeado se puede utilizar cuando no se utilizan soportes para placas u otros dispositivos. Este impide que se acumule suciedad u otros residuos entre el potenciómetro y el panel de control o la caja. Es particularmente útil en sectores donde se requiere un alto grado de limpieza e higiene.

**Anillo de fijación de metal**



El anillo de fijación de metal es particularmente adecuado para aquellas aplicaciones que necesitan una mayor resistencia del dispositivo del panel de control, como, por ejemplo, en paneles de metal con agujeros sin marca de referencia.

**Dibujos acotados**

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

