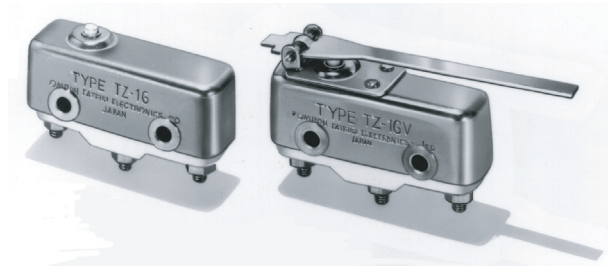


Interrupor básico para alta temperatura

TZ

Funcionamiento estable a una temperatura ambiente de 400°C

- Incorpora aislador cerámico, muelle de aleación de cobalto y contacto de aleación especial, con lo que se garantiza una gran fiabilidad de los contactos a altos valores de temperatura ambiente.
- Funcionamiento suave a una temperatura ambiente de 400°C.



Estructura de la referencia

Composición de la referencia

TZ-1G
1 2 3

1. Valores nominales

1: 1 A, 250 Vc.a.

2. Separación entre contactos

G: 0,5 mm

3. Actuador

Nada: Émbolo de aguja





V: Palanca con resorte

V2: Palanca con roldana con resorte

V22: Palanca con roldana con resorte corta

Información de pedidos

Modelos disponibles

Actuador	Modelo
Émbolo de aguja 	TZ-1G
Palanca con resorte 	TZ-1GV
Palanca con roldana con resorte corta 	TZ-1GV22
Palanca con roldana con resorte 	TZ-1GV2

Especificaciones

■ Valores nominales

Tensión nominal	Carga no inductiva (A)				Carga inductiva (A)			
	Carga resistiva		Carga de lámpara		Carga inductiva		Carga de motor	
	NC	NA	NC	NA	NC	NA	NC	NA
125 Vc.a.	1		0,9	0,45	1		1,5	0,75
250 Vc.a.	1		0,45	0,3	1		0,45	0,3
8 Vc.c.	1		0,9	0,45	1		1,5	1,5
14 Vc.c.	1		0,9	0,45	1		1,5	1,5
30 Vc.c.	1		0,9	0,45	1		1,5	1,5
125 Vc.c.	0,4		0,05	0,05	0,4		0,05	0,05

- Nota:**
- Los valores nominales de corriente anteriores corresponden a la corriente de régimen permanente.
 - La carga inductiva tiene un factor de potencia mínimo de 0,4 (c.a.) y una constante de tiempo máxima de 7 ms (c.c.)
 - La carga de lámpara tiene una corriente de irrupción igual a 10 veces la corriente de régimen permanente.
 - La carga de motor tiene una corriente de irrupción igual a 6 veces la corriente de régimen permanente.
 - Los valores nominales anteriores se han comprobado bajo las siguientes condiciones.
 - Temperatura ambiente: 20±2°C
 - Humedad ambiente: 65±5%
 - Frecuencia de conmutación: 20 operaciones/minuto

■ Características

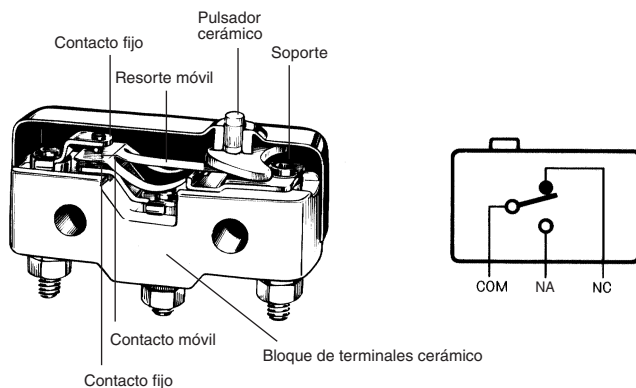
Velocidad de operación	0,05 mm a 1 m/s (ver nota 1)
Frecuencia de operación	Mecánica: 60 operaciones/minuto Eléctrica: 20 operaciones/minuto
Resistencia de aislamiento	100 MΩ mín. (a 500 Vc.c.)
Resistencia de contacto	100 mΩ máx. (valor inicial)
Rigidez dieléctrica	1.000 Vc.a., 50/60 Hz durante 1 minuto entre terminales de la misma polaridad 1.500 Vc.a., 50/60 Hz durante 1 minuto entre partes metálicas conductoras y tierra, y entre cada terminal y las partes metálicas no conductoras.
Resistencia a vibraciones	Malfunción: de 10 a 55 Hz, 1,5 mm de amplitud p-p (ver nota 2).
Resistencia a golpes	Destrucción: 500 m/s ² {50G} máx. Malfunción: 300 m/s ² {30G} máx. (Ver nota 2).
Vida útil	Mecánica: 100.000 operaciones mín. Eléctrica: 50.000 operaciones mín.
Grado de protección	IP 00
Protección contra descargas eléctricas	Clase I
Temperatura ambiente	Funcionamiento: -65°C a 400°C (sin formación de hielo)
Humedad ambiente	Funcionamiento: 35% a 85% máx.
Peso	Aprox. de 45 a 54 g

- Nota:**
- Esta velocidad de operación se aplica a finales de carrera con pulsadores de tipo aguja.
 - Estos valores se refieren a un período máximo de funcionamiento incorrecto de 1 ms.

■ Especificación de los contactos

Elemento		
Contacto	Especificación	Barras cruzadas
	Material	Aleación de platino
	Separación (valor estándar)	0,5 mm
Corriente de irrupción	NC	9 A máx.
	NA	4,5 A máx.

Descripción



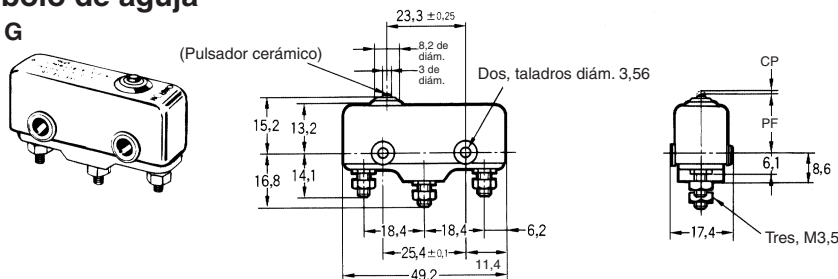
Dimensiones

Dimensiones y características de operación

Nota: 1. Todas las dimensiones se expresan en milímetros, a menos que se especifique lo contrario.
 2. Cada medida tiene una tolerancia de $\pm 0,4$ mm a menos que se especifique lo contrario.

Émbolo de aguja

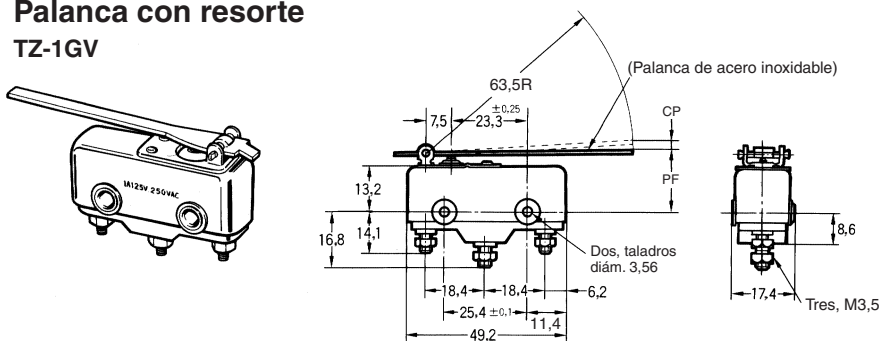
TZ-1G



OF máx.	4,9 N {500 gf}
RF mín.	1,12 N {114 gf}
CP máx.	0,4 mm
OT mín.	0,13 mm
MD máx.	0,15 mm
PF	15,6±0,6 mm

Palanca con resorte

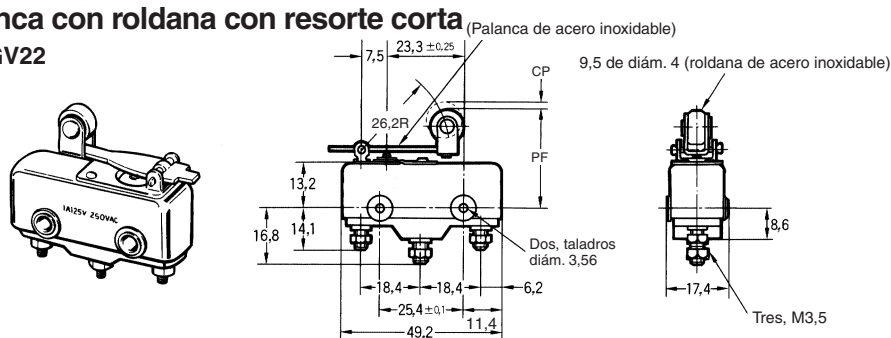
TZ-1GV



OF máx.	0,98 N {100 gf}
RF mín.	0,14 N {14 gf}
CP máx.	3,5 mm
OT mín.	4,6 mm
MD máx.	1,3 mm
PF	18±1,2 mm

Palanca con roldana con resorte corta

TZ-1GV22

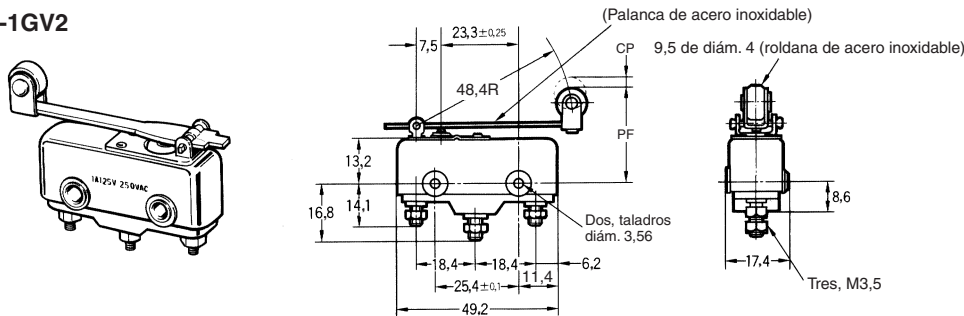


OF máx.	2,35 N {240 gf}
RF mín.	0,33 N {34 gf}
CP máx.	1,5 mm
OT mín.	1,9 mm
MD máx.	0,6 mm
PF	28,6±1,2 mm

Finales de carrera

Palanca con roldana con resorte

TZ-1GV2



OF máx.	1,27 N {130 gf}
RF mín.	0,2 N {20 gf}
CP máx.	2,6 mm
OT mín.	3,5 mm
MD máx.	1 mm
PF	28,6±1,2 mm

Precauciones

Consulte *Información técnica sobre interruptores básicos* (Nº de cat. C122) para obtener información sobre las precauciones generales.

■ Uso correcto

Manejo

El final de carrera tiene una carcasa de cerámica. No deje caer el final de carrera desde una altura de 30 cm o superior porque podría romper la carcasa.

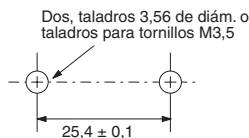
Montaje

Antes de realizar operaciones de montaje, desmontaje, cableado o mantenimiento del final de carrera, asegúrese de desconectar la alimentación. De no hacerlo, puede producirse una descarga eléctrica o el final de carrera se puede quemar.

Monte firmemente el final de carrera utilizando tornillos de acero inoxidable M3.5 con una arandela plana y arandelas elásticas.

Utilice tornillos de montaje de acero inoxidable M3.5 con arandelas planas o con arandelas elásticas para montar firmemente el final de carrera. Apriete los tornillos a un par de 0,69 a 0,98 N·m {7 a 10 kgf·cm}.

Taladros



Conecte terminales sin soldadura niquelados al modelo TZ. Cada terminal se debe asegurar en este modelo con una tuerca M3.5.

Asegúrese de que la carcasa de cerámica no tenga polvo metálico ni cualquier otro tipo de impureza.

Operación

No modifique el actuador ni cambie la posición de funcionamiento.

Asegúrese de que la velocidad de conmutación no es muy baja y no utilice el final de carrera con el pulsador ajustado entre las posiciones libre (FP) y de funcionamiento (PF).

Asegúrese de que el pulsador de tipo aguja y la carrera de conmutación están en la misma línea vertical.

Asegúrese de que la velocidad y la frecuencia de conmutación están dentro del rango especificado.

- Si la velocidad de conmutación es muy baja, es posible que la conmutación del contacto no se realice suavemente, pudiéndose producir fallos o la soldadura de los contactos.
- Si la velocidad de conmutación es muy alta, el impacto producido en la conmutación puede hacer que el final de carrera se deteriore rápidamente. Si la frecuencia de conmutación es demasiado alta, es posible que el contacto no se corresponda con la velocidad.

La velocidad y la frecuencia de conmutación nominales admisibles determinan la fiabilidad de conmutación del final de carrera.

La vida útil de un final de carrera está condicionada por la velocidad de conmutación especificada. Varía en función de la velocidad y la frecuencia de conmutación aunque estos valores estén dentro de los rangos admisibles. Para determinar la vida útil de un modelo de final de carrera que se va a aplicar a un determinado uso, conviene realizar una prueba de durabilidad apropiada en algunas unidades del modelo bajo condiciones reales.

Compruebe que la carrera del actuador no supera la posición de sobrecarrera (OT) admisible. La carrera de funcionamiento debe configurarse entre el 70% y el 100% de la sobrecarrera nominal.

TODAS LAS DIMENSIONES SE ESPECIFICAN EN MILÍMETROS.

Para convertir de milímetros a pulgadas, multiplique por 0,03937. Para convertir de gramos a onzas, multiplique por 0,03527.