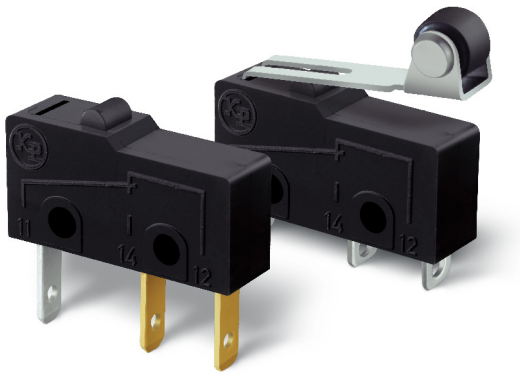
Serie MM

Micro Interruptor Subminiatura

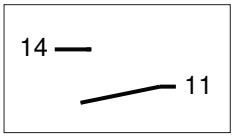
- Circuito inversor con capacidad de 5A
- Mecanismo de acción rápida con muelle helicoidal de larga vida
- Acción de rodaje y auto limpieza de los contactos
- Variedad de actuadores y configuración de contactos
- Terminales "faston" (quick connect), soldables y para circuito impreso
- Dimensiones según DIN 41635 forma B



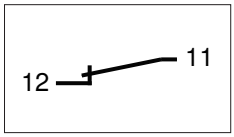
Capacidad Eléctrica

5A em 250Vca

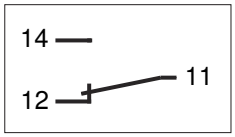
Esquemas Eléctricos (IEC 60947-5-1)



Forma A (NA)



Forma B (NF)



Forma C (NA+NF)

Especificaciones

Resistencia de Contacto	50 mΩ máximo inicial (en 1A 5Vcc)		
Temperatura Ambiente	+85°C máximo		
Grado de Protección	IP40 (IEC 60529)		
Velocidad de Operación	0,5 mm/s mínimo a 1 m/s máximo (en el actuador de Pino)		
Vida Mecánica	10.000.000 de ciclos		
Vida Eléctrica	50.000 ciclos (en 5A 250Vca)		
Materiales	Envoltorio:	Termoplástico Poliamida	
	Botón:	Termoplástico Poliamida	
	Actuadores:	Palanca: Acero inox (tipos E, R y U)	Latón niquelado (tipos D, G y J)
		Rodillo: Termoplástico Poliamida	
	Terminales:	Latón	
	Contactos:	Compuesto de Plata	

KAP COMPONENTES ELÉTRICOS Ltda.

Rev. 16 R. Carmo do Rio Verde, 78 S. Paulo - SP - Brazil CEP: 04729-010 Teléfono: (+5511) 5645-4444 Fax: (+5511) 5641-1486 e-mail: export@kap.com.br

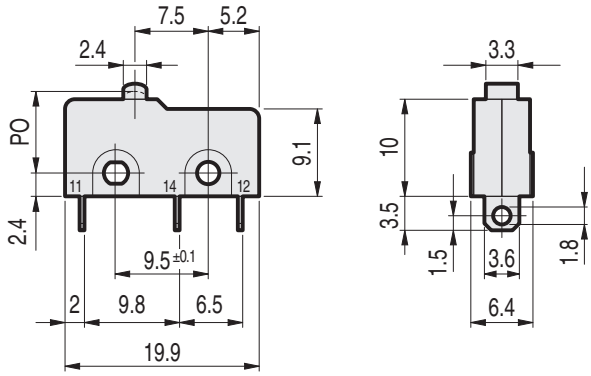
Serie MM

Micro Interruptor Subminiatura

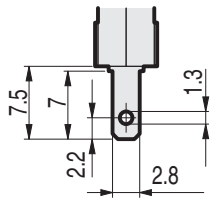
Dimensiones Principales

Dimensiones en mm

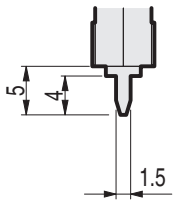
Micro interruptor con 3 terminales.
Configuración normal de los contactos:
11 = Comun (COM)
12 = Normalmente Cerrado (NC)
14 = Normalmente Abierto (NA)



Modelo básico - Actuador de Pino con Terminal para soldar



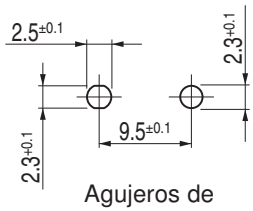
Terminal Faston 2,8 X 0,5 (Quick Connect 0,110")



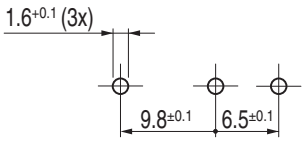
Terminal para Circuito Impreso

Fijación

Dimensiones en mm



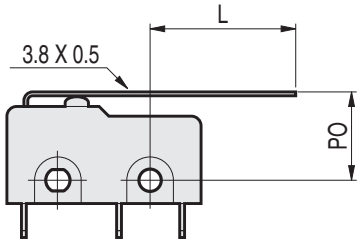
Agujeros de Fijación



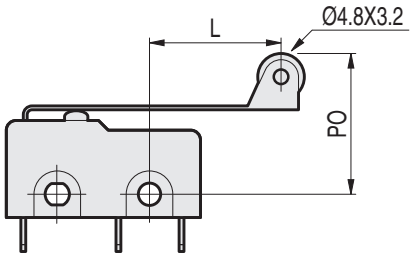
Agujeros de Fijación para Circuito Impreso

Actuadores Incorporados

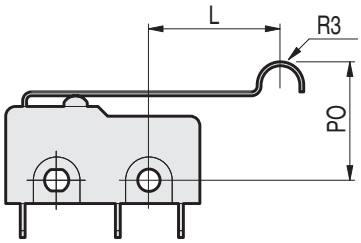
Dimensiones en mm



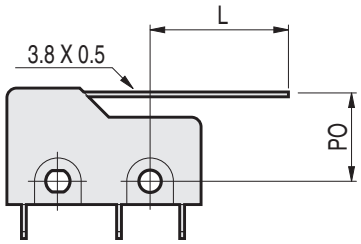
Palanca plana (Tipo E)



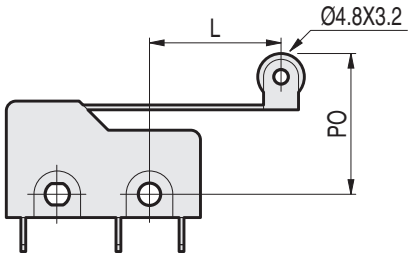
Palanca con rodillo (Tipo R)



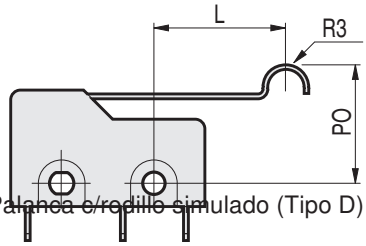
Palanca c/rodillo simulado (Tipo U)



Palanca plana (Tipo G)



Palanca con rodillo (Tipo J)



Palanca c/rodillo simulado (Tipo D)

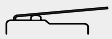
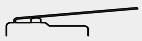
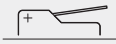
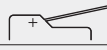
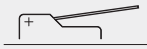
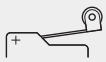
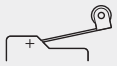
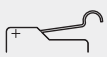
Serie MM

Micro Interruptor Subminiatura

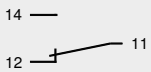
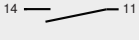
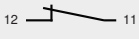
Código de Pedido

M M 1 G 3 N S

Aplicación	
Fuerza nel Botón	**Código**
100 gf	= MM2
200 gf	= MM1 ①

Actuador		
Forma		**Código**
Actuador de Pino		= A ①
Palanca plana corta		= E1 ①
		= E2
Palanca plana		= E3
		= E4
Palanca corta c/rodillo		= R1 ①
Palanca c/rodillo		= R3
Palanca corta c/rodillo simulado		= U1
Palanca c/rodillo simulado		= U3
Palanca plana corta		= G1
		= G2
Palanca plana		= G3
		= G4
Palanca corta c/rodillo		= J1
		= J2
Palanca c/rodillo		= J3
		= J4
Palanca corta c/rodillo simulado		= D1
		= D2
Palanca c/rodillo simulado		= D3
		= D4

Terminales		
Tipo	**Forma**	**Código**
para Soldar		= S ①
Faston		= F
Circuito Impr.		= I

Configuración de los Contactos		
NA + NC		= N ①
sólo NA (Normalmente Abierto)		= N1
sólo NC (Normalmente Cerrado)		= N2

Nota:
① Versiones normales. Los otros son disponíbles bajo consulta prévia.

Aplicaciones Especiales

Además de los productos presentados en este catalogo, que son los de comercialización normal, podemos dessarollar modelos “personalizados” para aplicaciones especiales. Contáctenos. Ejemplos:

- Productos marcados UL (File E212007)
- Invólucro UL94 V-0
- Actuadores con largura, material y forma especial

Sujeto a modificaciones sin previo aviso

KAP COMPONENTES ELÉTRICOS Ltda.

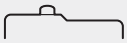
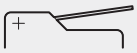
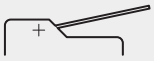
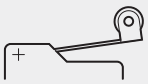
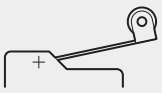
Rev. 16 R. Carmo do Rio Verde, 78 S. Paulo - SP - Brazil CEP: 04729-010 Teléfono: (+5511) 5645-4444 Fax: (+5511) 5641-1486 e-mail: export@kap.com.br

Serie MM

Micro Interruptor Subminiatura

Características

Terminología: FO .... Fuerza de Operación
PO ... Punto de Operación
CI ..... Curso Inicial
CD ... Curso Diferencial
CS ... Curso Suplementar
L ..... Largo del Actuador

Atuador		FO (gf)		PO	CI máx	CD máx	CS mín	L
		MM1	MM2	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	A	200	125	8.4 ± 0.4	0.8	0.15	0.4	-
	E1	56	34	8.9 ± 1.5	2.9	0.5	0.8	5.2 ± 0.4
	E2	43	26	8.9 ± 2.0	3.7	0.7	1.1	10.4 ± 0.4
	E3	37	23	8.9 ± 2.3	4.4	0.8	1.3	14.4 ± 0.4
	E4	33	20	8.9 ± 2.6	4.9	0.9	1.4	17.6 ± 0.4
	R1	55	34	14.4 ± 1.6	2.9	0.5	0.8	5.4 ± 0.6
	R3	39	24	14.4 ± 2.2	4.1	0.8	1.2	12.6 ± 0.6
	U1	52	33	11.9 ± 1.7	3.1	0.6	0.9	6.4 ± 0.6
	U3	38	24	11.9 ± 2.3	4.2	0.8	1.2	13.6 ± 0.6
	G1	53	33	8.9 ± 1.6	3.0	0.6	0.6	7.2 ± 0.5
	G3	39	24	8.9 ± 2.2	4.1	0.8	0.8	14.4 ± 0.5
	G2	21	13	8.9 ± 2.0	7.6	1.4	0.1	10.4 ± 0.5
	G4	15	10	8.9 ± 2.7	10.4	1.9	0.15	17.6 ± 0.5
	J1	58	36	14.4 ± 1.6	2.8	0.5	0.6	5.4 ± 0.6
	J3	42	26	14.4 ± 2.1	3.8	0.7	0.8	12.6 ± 0.6
	J2	23	14	14.4 ± 1.9	6.9	1.3	0.1	8.6 ± 0.6
	J4	16	10	14.4 ± 2.6	9.7	1.8	0.1	15.8 ± 0.6
	D1	55	34	11.9 ± 1.6	2.9	0.5	0.6	6.4 ± 0.6
	D3	40	25	11.9 ± 2.1	4.0	0.8	0.8	13.6 ± 0.6
	D2	22	14	11.9 ± 2.0	7.3	1.4	0.1	9.6 ± 0.6
	D4	16	10	11.9 ± 2.7	10.1	1.9	0.1	16.8 ± 0.6