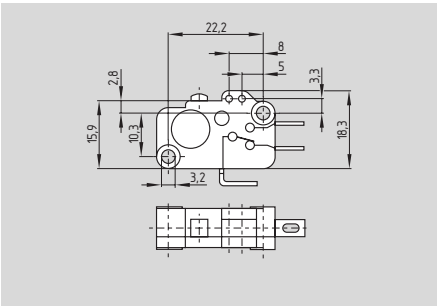


Microrruptores

M 630



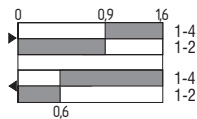
- Caja termoplástico
- Muy larga duración de vida
- Conmutador, simple ruptura
- Acción brusca con contactos auto-limpiantes
- Diseño robusto
- Alta capacidad de conmutación
- Resistente hasta + 120 °C
- Terminales a soldar, enchufables, o universales
- Diversos actuadores disponibles

Datos técnicos

Normas:	IEC/EN 60947-5-1
Caja:	termoplástico reforzado con fiberglass
Actuador:	termoplástico
Protección:	IP 40, terminales IP 00 según EN 60529
Grado de polución:	2
Material de contactos:	plata
Tipo de contactos:	conmutador, ruptura simple
Sistema de conmutación:	acción brusca, contactos auto-limpiantes
Conexionado:	terminales a soldar, enchufables o a tornillo
Sección del cable:	máx. 1,5 mm ² (incluidos terminales)
U _{imp} :	4 kV
U _i :	250 V
I _{the} :	10 A
Categoría de utilización:	AC-15
I _e /U _e :	4 A / 230 VCA
Fusible máximo:	10 A gG fusibles D según DIN EN 60269-1
Fuerza de accionamiento:	aprox. 1,2 N sufijo -934: 0,4 N
Fuerza de retorno:	min. 1,2 N
Apertura de contactos:	0,9 mm
Tiempo de conmutación:	≤ 30 ms (con velocidad de accionamiento de 10 mm/min en el pitón)
Duración de rebotes:	≤ 5 ms
Temperatura ambiente:	- 30 °C ... + 120 °C
Vida mecánica:	≥ 30 millones maniobras
Cadencia:	máx. 10000/h
Velocidad de accionamiento:	min. 1 mm/min
Precisión del punto de ruptura a la repetición:	± 0,05 mm

Variantes del contacto

Conmutador con doble ruptura



Aceptaciones



Detalles en Pedidos

M 630-11-①-②-③

N°.	Reemplaza	Descripción
①	2	Terminales a soldar
	3	Terminales enchufables
	5	Terminales universales
②	934	Fuerza de accionamiento reducida 0,4 N
③	c	Con soplado magnético para extinción de arcos eléctricos en circuitos CC

Observación

Al montar los microrruptores, hay que procurar mantener las separaciones eléctricas respecto a dispositivos próximos, y partes metálicas. Cuando se utilizan en circuitos de CC, con el dispositivo de soplado magnético, éste microrruptor solo se puede utilizar con un contacto NC o bien NA.

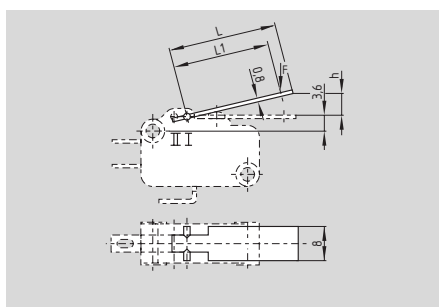
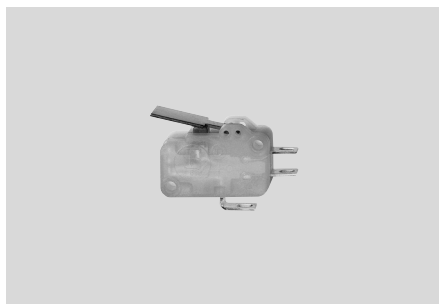
Respetar la polaridad!

El punto de pivote de la palanca, puede ser cambiado posteriormente.

El diagrama de contacto / recorrido se refiere al recorrido del pitón.

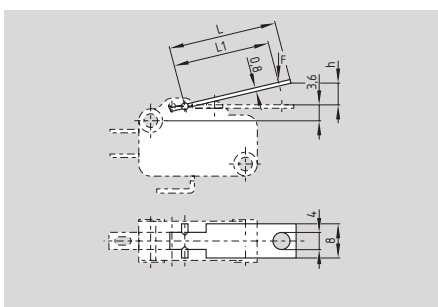
Microrruptores

Actuadores A



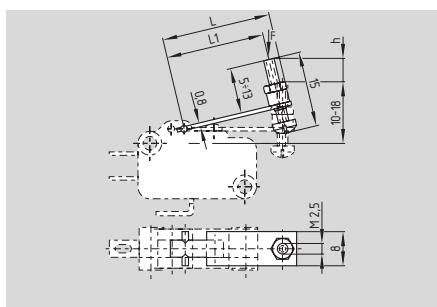
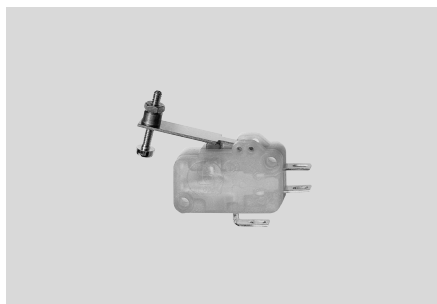
Actuador	Longitud L1 [mm]	Long. total L [mm]
A17	17	20
A24	24	27
A30	30	33
A40	40	43
A50	50	53

Actuadores B



Actuador	Longitud L1 [mm]	Long. total L [mm]
B17	17	20
B24	24	27
B30	30	33
B40	40	43
B50	50	53

Actuadores D



Actuador	Longitud L1 [mm]	Long. total L [mm]
D24	24	27
D30	30	33
D40	40	43
D50	50	53

Aceptaciones



Detalles en Pedidos

M 630-11-①-A ②-③-④-⑤

N°.	Reemplaza	Descripción
①	2	Terminales a soldar
	3	Terminales enchufables
	5	Terminales universales
②	xx	Longitud L1 (mm) véase tabla superior
③	II	Pivote de la palanca I Pivote de la palanca II
④	934	Fuerza de accionamiento reducida 0,4 N
⑤	c	Con soplado magnético para extinción de arcos eléctricos en circuitos CC

Aceptaciones



Detalles en Pedidos

M 630-11-①-B ②-③-④-⑤

N°.	Reemplaza	Descripción
①	2	Terminales a soldar
	3	Terminales enchufables
	5	Terminales universales
②	xx	Longitud L1 (mm) véase tabla superior
③	II	Pivote de la palanca I Pivote de la palanca II
④	934	Fuerza de accionamiento reducida 0,4 N
⑤	c	Con soplado magnético para extinción de arcos eléctricos en circuitos CC

Aceptaciones



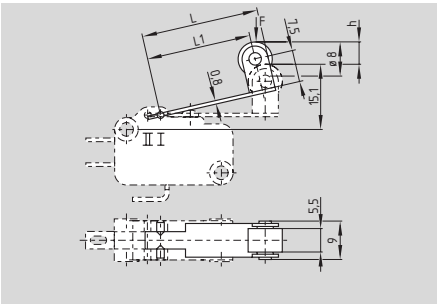
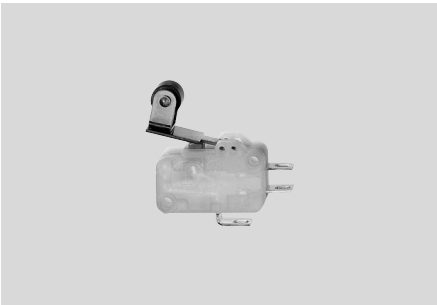
Detalles en Pedidos

M 630-11-①-D ②-③-④-⑤

N°.	Reemplaza	Descripción
①	2	Terminales a soldar
	3	Terminales enchufables
	5	Terminales universales
②	xx	Longitud L1 (mm) véase tabla superior
③	II	Pivote de la palanca I Pivote de la palanca II
④	934	Fuerza de accionamiento reducida 0,4 N
⑤	c	Con soplado magnético para extinción de arcos eléctricos en circuitos CC

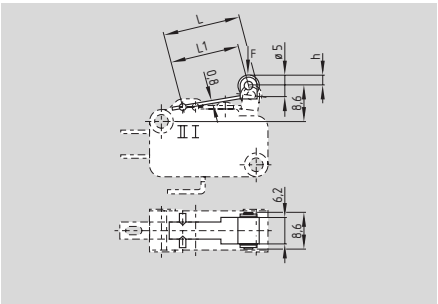
Microrruptores

Actuadores E



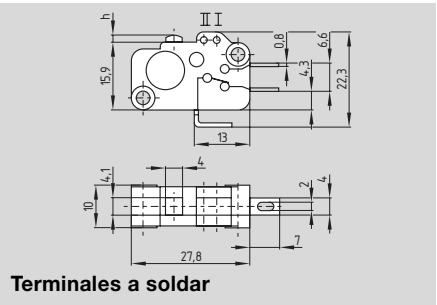
Actuador	Longitud L1 [mm]	Long. total L [mm]
E17	17	20
E24	24	27
E30	30	33
E40	40	43
E50	50	53

Actuadores F

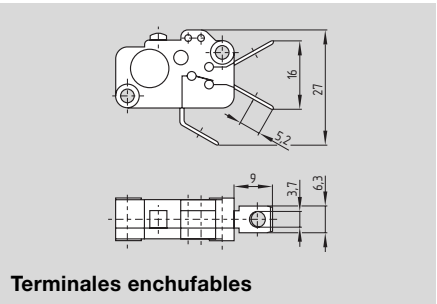


Actuador	Longitud L1 [mm]	Long. total L [mm]
F	16,2	18,2

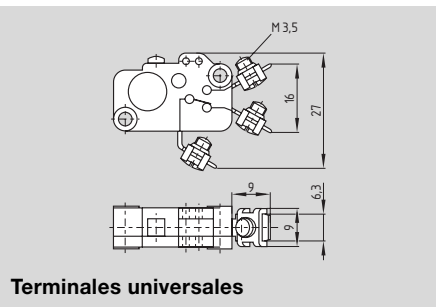
Componentes



Terminales a soldar



Terminales enchufables



Terminales universales

Aceptaciones



Detalles en Pedidos

M 630-11-1-E 2-3-4-5		
N°.	Reemplaza	Descripción
①	2	Terminales a soldar
	3	Terminales enchufables
	5	Terminales universales
②	xx	Longitud L1 (mm) véase tabla superior
③	II	Pivote de la palanca I
	II	Pivote de la palanca II
④	934	Fuerza de accionamiento reducida 0,4 N
⑤	c	Con soplado magnético para extinción de arcos eléctricos en circuitos CC

Aceptaciones



Detalles en Pedidos

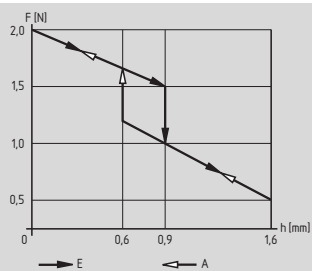
M 630-11-1-F-2-3-4		
N°.	Reemplaza	Descripción
①	2	Terminales a soldar
	3	Terminales enchufables
	5	Terminales universales
②		Pivote de la palanca I
③	II	Pivote de la palanca II
	934	Fuerza de accionamiento reducida 0,4 N
④	c	Con soplado magnético para extinción de arcos eléctricos en circuitos CC

Detalles en Pedidos

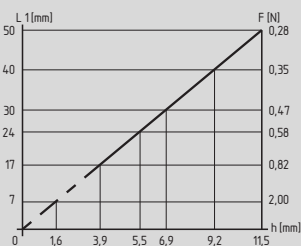
Terminales a soldar	Sufijo en pedidos -2
Terminales enchufables	Sufijo en pedidos -3
Terminales universales	Sufijo en pedidos -5

Microrruptores

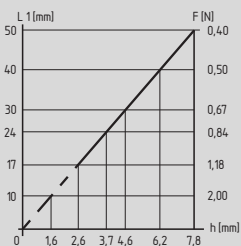
Orientación de fuerzas



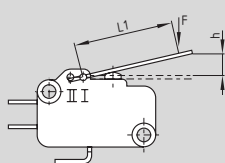
Orientación de fuerzas en la palanca



en pivote de la palanca I



en pivote de la palanca II



Pivote de la palanca I o II

Leyenda

- L1: Distancia de accionamiento
- h: Recorrido del actuador
- F: Fuerza de accionamiento en el actuador
- E: Recorrido a la conexión
- A: Recorrido de desconexión
- S: Punto de ruptura = $h / 1,78$
- Δh : Recorrido diferencial = $h / 5,33$