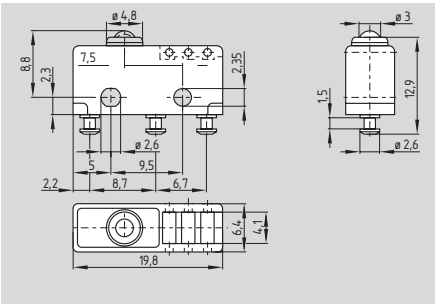


Microrruptores

M 610



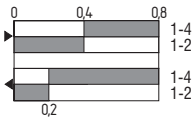
- Caja termoplástico
- Muy larga duración de vida
- Conmutador, simple ruptura
- Acción brusca con contactos auto-limpiantes
- Dimensiones de la caja según DIN 41635-B
- Terminales a soldar, enchufables, o a tornillo
- Disponible con cabezal telescópico
- Diversos actuadores disponibles

Datos técnicos

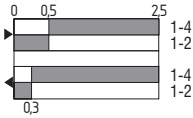
Normas: IEC/EN 60947-5-1
Caja: termoplástico reforzado con fiberglass
Actuador: termoplástico
Protección: IP 40, terminales IP 00 según EN 60529
Grado de polución: 2
Material de contactos: plata dorada
Tipo de contactos: conmutador, ruptura simple
Sistema de conmutación: acción brusca, contactos auto-limpiantes
Conexionado: terminales a soldar, enchufables o a tornillo
Sección del cable: máx. 1,5 mm² (incluidos terminales)
U_{imp}: 4 kV
U_i: 250 V
I_{the}: 4 A
Categoría de utilización: AC-15
I_e/U_e: 2,5 A / 230 VCA
Fusible máximo: 6 A gG fusibles D según DIN EN 60269-1
Fuerza de accionamiento: 1,2 N aprox.
Fuerza de retorno: min. 0,3 N
Apertura de contactos: 0,3 mm
Tiempo de conmutación: ≤ 10 ms (con velocidad de accionamiento 10 mm/min en el pitón)
Duración de rebotes: ≤ 1,5 ms
Temperatura ambiente: - 30 °C ... + 85 °C
Vida mecánica: 10 millones de maniobras a 0,8 A / 400 V, cos φ = 0,4
Cadencia: máx. 1000/h
Velocidad de accionamiento: min. 1 mm/min

Variantes del contacto

Conmutador con doble ruptura
Actuadores 1A ... 1D



Pitón telescópico 2S



Aceptaciones



Detalles en Pedidos

M 610-11-①-②

N°.	Reemplaza	Descripción
①	20	Terminales a soldar con agujeros
	21	con collarín
	30	Terminales enchufables
	60	Terminales a tornillo
②	AuNi	Contactos de oro-niquel para tensiones bajas en CC

Observación

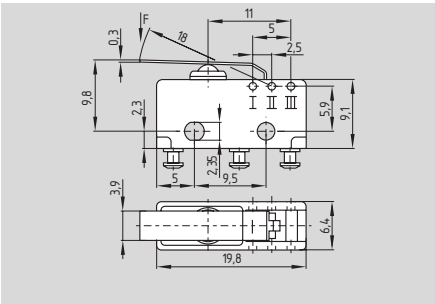
Al montar los microrruptores, hay que tener cuidado de mantener las separaciones eléctricas con dispositivos cercanos y partes metálicas.

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

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

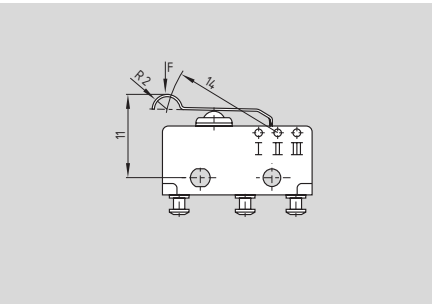
Microrruptores

Actuadores 1A



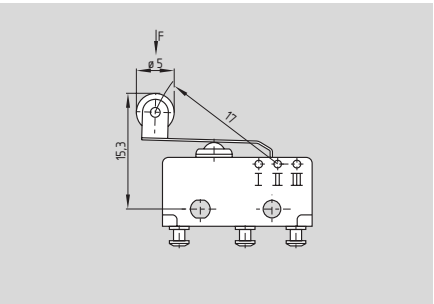
Pivote de la palanca	I	II	III
Recorrido total [mm]	2,70	1,90	1,50
Pre-recorrido [mm]	1,50	1,05	0,80
Diferencial máx. [mm]	0,60	0,45	0,35
Fuerza de accionamiento [N]	0,36	0,52	0,68
Mín. fuerza de retorno [N]	0,10	0,14	0,18

Actuadores 1C



Pivote de la palanca	I	II	III
Recorrido total [mm]	2,10	1,50	1,20
Pre-recorrido [mm]	1,20	0,80	0,65
Diferencial máx. [mm]	0,50	0,35	0,25
Fuerza de accionamiento [N]	0,47	0,67	0,87
Mín. fuerza de retorno [N]	0,13	0,18	0,23

Actuadores 1E



Pivote de la palanca	I	II	III
Recorrido total [mm]	2,60	1,80	1,40
Pre-recorrido [mm]	1,45	1,00	0,75
Diferencial máx. [mm]	0,55	0,40	0,30
Fuerza de accionamiento [N]	0,38	0,54	0,70
Mín. fuerza de retorno [N]	0,11	0,15	0,19

• El rodillo tiene 2,7 mm de ancho

Aceptaciones



Detalles en Pedidos

M 610-11-①-1A-②-③

N°.	Reemplaza	Descripción
①	20	Terminales a soldar con agujeros
	21	con collarín
	30	Terminales enchufables
	60	Terminales a tornillo
②	I	Pivote de la palanca II
	II	Pivote de la palanca I
	III	Pivote de la palanca III
③	AuNi	Contactos de oro-níquel para tensiones bajas en CC

Aceptaciones



Detalles en Pedidos

M 610-11-①-1C-②-③

N°.	Reemplaza	Descripción
①	20	Terminales a soldar con agujeros
	21	con collarín
	30	Terminales enchufables
	60	Terminales a tornillo
②	I	Pivote de la palanca II
	II	Pivote de la palanca I
	III	Pivote de la palanca III
③	AuNi	Contactos de oro-níquel para tensiones bajas en CC

Aceptaciones



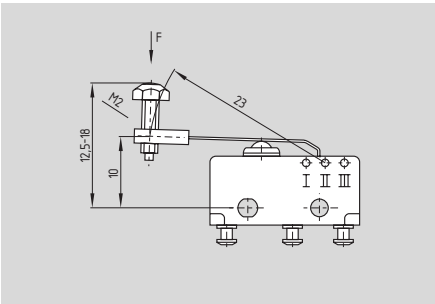
Detalles en Pedidos

M 610-11-①-1E-②-③

N°.	Reemplaza	Descripción
①	20	Terminales a soldar con agujeros
	21	con collarín
	30	Terminales enchufables
	60	Terminales a tornillo
②	I	Pivote de la palanca II
	II	Pivote de la palanca I
	III	Pivote de la palanca III
③	AuNi	Contactos de oro-níquel para tensiones bajas en CC

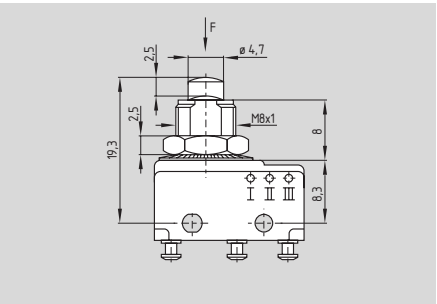
Microrruptores

Actuadores 1D



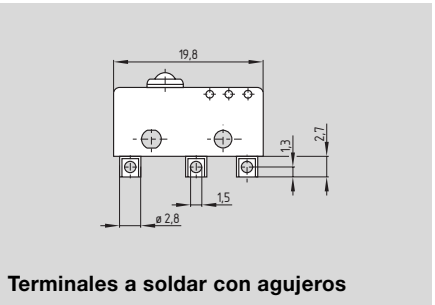
Pivote de la palanca	I	II	III
Recorrido total [mm]	3,50	2,50	1,90
Pre-recorrido [mm]	1,90	1,40	1,00
Diferencial máx. [mm]	0,80	0,55	0,40
Fuerza de accionamiento [N]	0,28	0,40	0,52
Mín. fuerza de retorno [N]	0,08	0,11	0,14

Pitón telescópico 2S

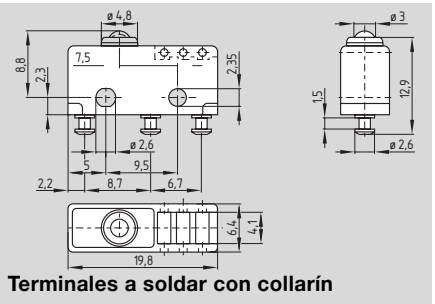


Recorrido total [mm]	2,50
Pre-recorrido [mm]	0,50
Diferencial máx. [mm]	0,20
Fuerza de accionamiento [N]	2,10
Fuerza mín. de retorno [N]	0,30

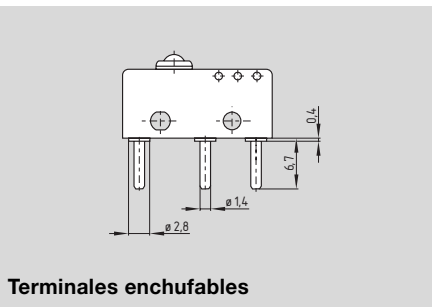
Componentes



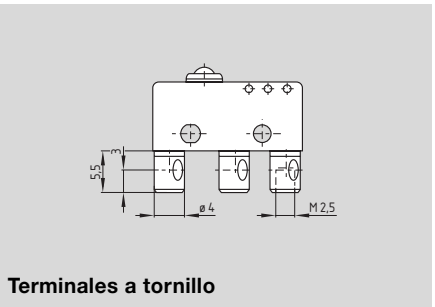
Terminales a soldar con agujeros



Terminales a soldar con collarín



Terminales enchufables



Terminales a tornillo

Aceptaciones

Aceptaciones



Detalles en Pedidos

M 610-11-①-1D-②-③

N°.	Reemplaza	Descripción
①	20	Terminales a soldar con agujeros
	21	con collarín
	30	Terminales enchufables
	60	Terminales a tornillo
②		Pivote de la palanca II
	I	Pivote de la palanca I
	III	Pivote de la palanca III
③	AuNi	Contactos de oro-niquel para tensiones bajas en CC

Detalles en Pedidos

M 610-11-①-2S-②

N°.	Reemplaza	Descripción
①	20	Terminales a soldar con agujeros
	21	con collarín
	30	Terminales enchufables
	60	Terminales a tornillo
②	AuNi	Contactos de oro-niquel para tensiones bajas en CC

Detalles en Pedidos

Terminales a soldar con agujeros	Sufijo en pedidos -20
con collarín	Sufijo en pedidos -21
Terminales enchufables	Sufijo en pedidos -30
Terminales a tornillo	Sufijo en pedidos -60