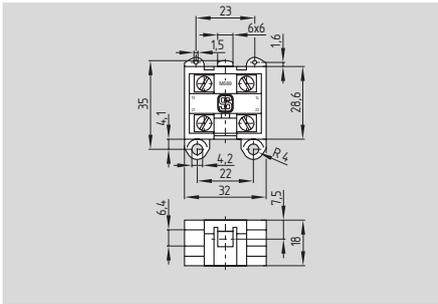


Microrruptores

M 689



- Caja termoplástico
- Conmutador, doble ruptura
- Acción brusca con contactos auto-limpiantes
- Contactos móviles con separación galvánica
- Terminales a tornillo
- Adecuados para velocidades lentas de accionamiento

Datos técnicos

Normas: IEC/EN 60947-5-1
Caja: plástico anti-fugas
Actuador: termoplástico
Protección: IP 40, terminales IP 00 según EN 60529

Grado de polución: 2
Material de contactos: plata
Tipo de contactos: conmutador, doble ruptura con separación en los puentes de contacto, igual potencial

Sistema de conmutación: acción brusca, contactos auto-limpiantes
Conexión: terminales a tornillo M 3,5
Sección del cable: máx. 2,5 mm² (incluidos terminales)

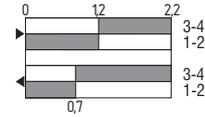
U_{imp}: 4 kV
U_i: 250 V
I_{the}: 6 A
Categoría de utilización: AC-15
I_e/U_e: 2,5 A / 230 VCA
Fusible máximo: 10 A gG fusibles D según DIN EN 60269-1

Fuerza de accionamiento: 4 N aprox.
Fuerza de retorno: min. 0,8 N
Apertura de contactos: 2 x 0,5 mm
Tiempo de conmutación: ≤ 10 ms (con velocidad de accionamiento 10 mm/min en el pitón)

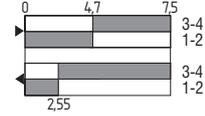
Duración de rebotes: ≤ 1,5 ms
Temperatura ambiente: - 30 °C ... + 120 °C
Vida mecánica: ≥ 30 millones maniobras
Cadencia: 30000/h
Velocidad de accionamiento: min. 1 mm/min
Precisión del punto de ruptura a la repetición: ± 0,02 mm en el pitón

Variantes del contacto

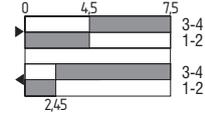
Pitón y actuadores 8 B 9



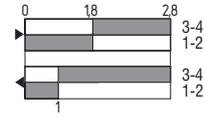
Actuadores 8 A



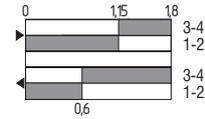
Actuadores 8 E y 8 F



Actuadores 8 M



Actuadores 8 V



Aceptaciones



Detalles en Pedidos

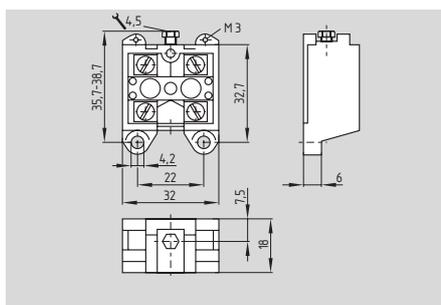
M 689-11-1-①

N°. | Reemplaza | Descripción

①	i	Sin cubierta de terminales Con cubierta de terminales
---	---	--

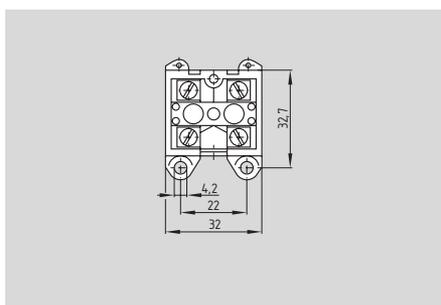
Microrruptores

Pitón



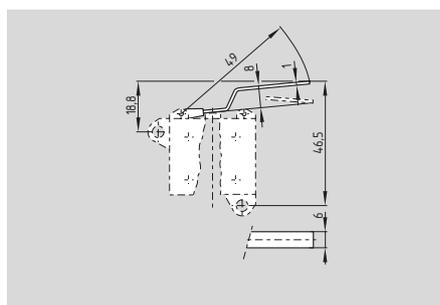
- Pitón con tornillo de ajuste fino
- Fuerza de accionamiento aprox. 4 N

Pitón



- Pitón enrasado con la caja
- Fuerza de accionamiento aprox. 4 N

Actuadores 8 A



- Fuerza de accionamiento aprox. 0,9 N

Aceptaciones



Detalles en Pedidos

M 689-11-1-P4-①

N°.	Reemplaza	Descripción
①	i	Sin cubierta de terminales Con cubierta de terminales

Aceptaciones



Detalles en Pedidos

M 689-11-1-P5-①

N°.	Reemplaza	Descripción
①	i	Sin cubierta de terminales Con cubierta de terminales

Aceptaciones



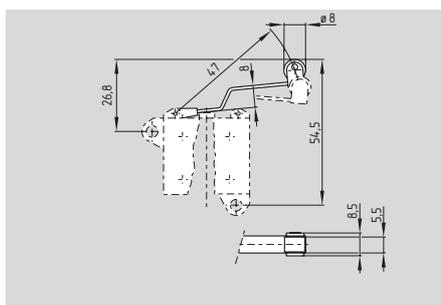
Detalles en Pedidos

M 689-11-1-8 A-①

N°.	Reemplaza	Descripción
①	i	Sin cubierta de terminales Con cubierta de terminales

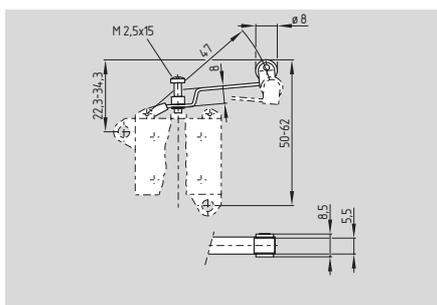
Microrruptores

Actuadores 8 E



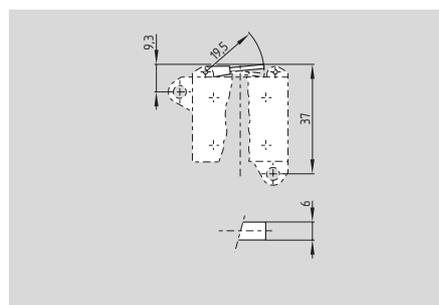
- Fuerza de accionamiento aprox. 0,95 N

Actuadores 8 F



- Fuerza de accionamiento aprox. 0,95 N
- Actuador ajustable

Actuadores 8 M



- Fuerza de accionamiento aprox. 2,4 N

Aceptaciones



Detalles en Pedidos

M 689-11-1-8 E-①

N°.	Reemplaza	Descripción
①	i	Sin cubierta de terminales Con cubierta de terminales

Aceptaciones



Detalles en Pedidos

M 689-11-1-8 F-①

N°.	Reemplaza	Descripción
①	i	Sin cubierta de terminales Con cubierta de terminales

Aceptaciones



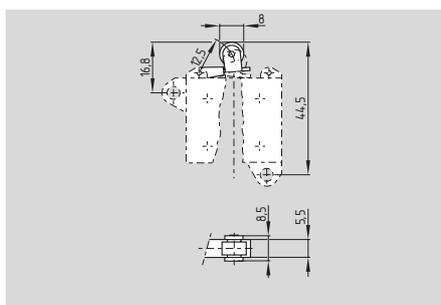
Detalles en Pedidos

M 689-11-1-8 M-①

N°.	Reemplaza	Descripción
①	i	Sin cubierta de terminales Con cubierta de terminales

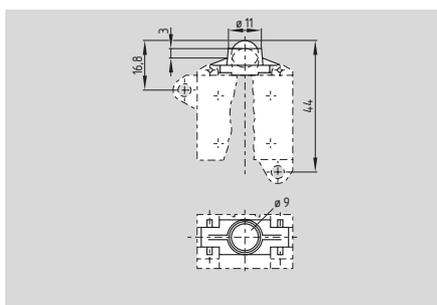
Microrruptores

Actuadores 8 V



- Fuerza de accionamiento aprox. 4 N

Actuadores 8 B 9



- Fuerza de accionamiento aprox. 4 N
- Cabezal de pitón con bola metálica cautiva
- Bola de diám. 9 mm

Aceptaciones



Aceptaciones



Detalles en Pedidos

M 689-11-1-8 V-①

N°.	Reemplaza	Descripción
①	i	Sin cubierta de terminales Con cubierta de terminales

Detalles en Pedidos

M 689-11-1-8 B 9-①

N°.	Reemplaza	Descripción
①	i	Sin cubierta de terminales Con cubierta de terminales