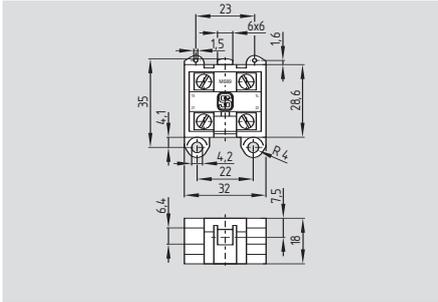


Micro interruptores

M 689



- Invólucro plástico
- Inversor com interrupção dupla
- Acção rápida com contactos auto-limpantes
- Pontes de contacto separadas galvanicamente
- Conexão aparafusada
- Adequado para baixas velocidades de accionamento

Dados técnicos

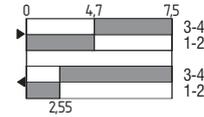
Normas: IEC/EN 60947-5-1
 Invólucro: Plástico, resistente a corrente de fuga termoplástico
 Actuador: IP 40, conexões: IP 00 acordo com EN 60529
 Grau de contaminação por sujidade: 2
 Material de contacto: prata
 Tipo de contactos: inversor, dupla interrupção com duas pontes de contactos independentes; mesmo potencial
 Sistema de comutação: comutação de actuação rápida com contacto auto-limpante
 Tipo de conexão: conexão aparafusada M 3,5
 Secção: máx. 2,5 mm² (incl. bucha aderente)
 U_{imp} : 4 kV
 U_i : 250 V
 I_{the} : 6 A
 Categoria de aplicação: AC-15
 I_e/U_e : 2,5 A / 230 VAC
 Protecção contra curto circuito: 10A gG fusível D de acordo DIN EN 60269-1
 Força de accionamento: aprox. 4 N
 Força de rejeição: mín. 0,8 N
 Capacidade de abertura do contacto: 2 x 0,5 mm
 Tempo de comutação: ≤ 10 ms (numa velocidade de accionamento de 10 mm/min junto ao pino de accionamento)
 Duração do impacto: ≤ 1,5 ms
 Temperatura ambiente: - 30 °C ... + 120 °C
 Durabilidade mecânica: ≥ 30 milhões de operações
 Frequencia de actuação: 30000/h
 Velocidade de actuação: mín. 1 mm/min
 Precisão da repetibilidade do ponto de actuação: ± 0,02 mm no pino de accionamento

Variantes de contactos

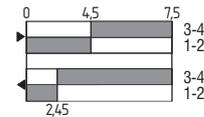
Pino de pressão e actuador 8 B 9



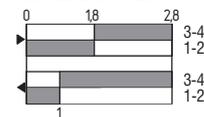
Actuador 8 A



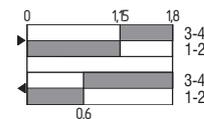
Actuador 8 E e 8 F



Actuador 8 M



Actuador 8 V



Certificados



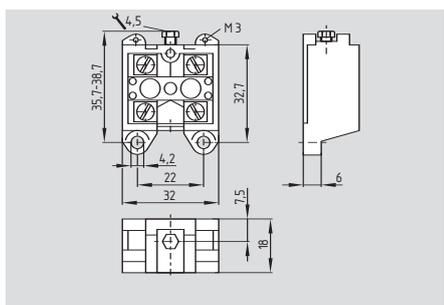
Dados para a encomenda

M 689-11-1-①

Nr.	Inserir	Descrição
①	i	Sem cobertura do terminal de conexão Com cobertura do terminal de conexão

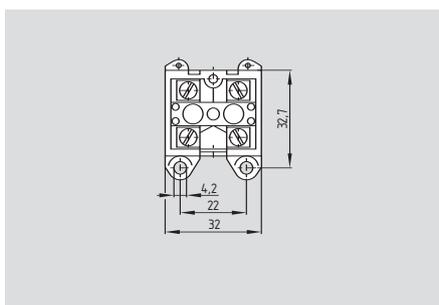
Micro interruptores

Pino de accionamento P4



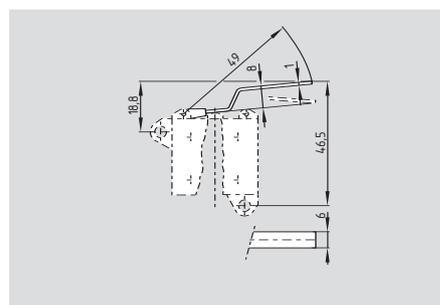
- Pino de accionamento com parafuso de regulação
- Força de accionamento: aprox. 4 N

Pino de accionamento P5



- Pino de accionamento com invólucro
- Força de accionamento: aprox. 4 N

Actuador 8 A



- Força de accionamento: aprox. 0,9 N

Certificados



Dados para a encomenda

M 689-11-1-P4-①

Nr.	Inserir	Descrição
①	i	Sem cobertura do terminal de conexão Com cobertura do terminal de conexão

Certificados



Dados para a encomenda

M 689-11-1-P5-①

Nr.	Inserir	Descrição
①	i	Sem cobertura do terminal de conexão Com cobertura do terminal de conexão

Certificados



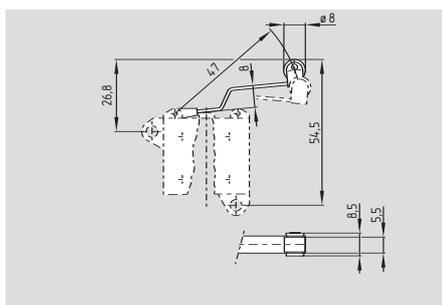
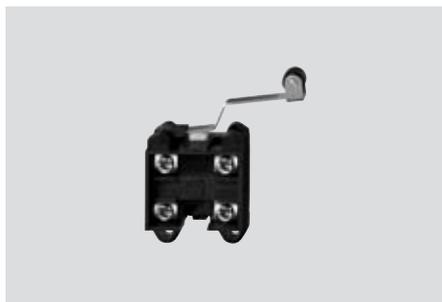
Dados para a encomenda

M 689-11-1-8 A-①

Nr.	Inserir	Descrição
①	i	Sem cobertura do terminal de conexão Com cobertura do terminal de conexão

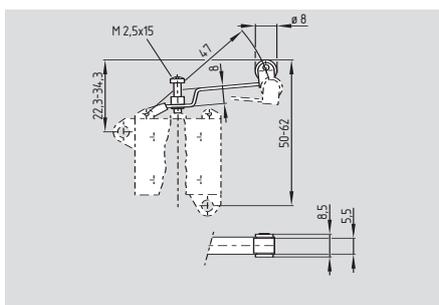
Micro interruptores

Actuador 8 E



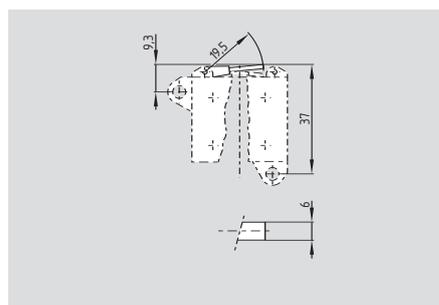
- Força de accionamento: aprox. 0,95 N

Actuador 8 F



- Força de accionamento: aprox. 0,95 N
- Actuador regulável

Actuador 8 M



- Força de accionamento: aprox. 2,4 N

Certificados



Dados para a encomenda

M 689-11-1-8 E-①

Nr.	Inserir	Descrição
①	i	Sem cobertura do terminal de conexão Com cobertura do terminal de conexão

Certificados



Dados para a encomenda

M 689-11-1-8 F-①

Nr.	Inserir	Descrição
①	i	Sem cobertura do terminal de conexão Com cobertura do terminal de conexão

Certificados



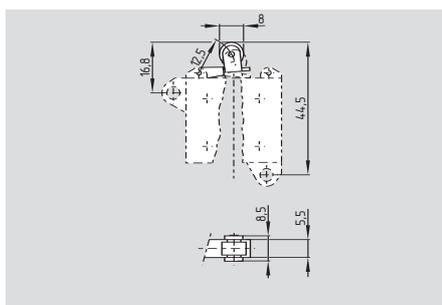
Dados para a encomenda

M 689-11-1-8 M-①

Nr.	Inserir	Descrição
①	i	Sem cobertura do terminal de conexão Com cobertura do terminal de conexão

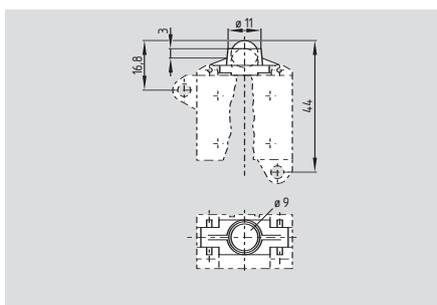
Micro interruptores

Actuador 8 V



- Força de accionamento: aprox. 4 N

Actuador 8 B 9



- Força de accionamento: aprox. 4 N
- Esfera de metal embutida
- Diâmetro da esfera: 9mm

Certificados



Dados para a encomenda

M 689-11-1-8 V-①

Nr.	Inserir	Descrição
①	i	Sem cobertura do terminal de conexão Com cobertura do terminal de conexão

Certificados



Dados para a encomenda

M 689-11-1-8 B 9-①

Nr.	Inserir	Descrição
①	i	Sem cobertura do terminal de conexão Com cobertura do terminal de conexão