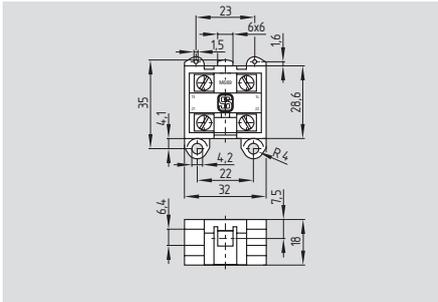


# Microinterruttori

## M 689



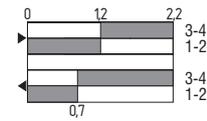
- Custodia di plastica
- Scambio con doppia interruzione
- Commutazione rapida con contatto strisciante
- Ponticelli di contatti galvanicamente separati
- Collegamento a vite
- Adatto per velocità di azionamento ridotta

## Dati tecnici

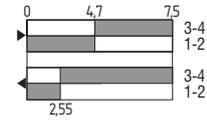
**Prescrizioni:** IEC/EN 60947-5-1  
**Custodia:** plastica, resistente a correnti di fuga  
**Azionatore:** termoplastica  
**Grado di protezione:** IP 40, collegamenti: IP 00 sec. EN 60529  
**Grado di sporco:** 2  
**Materiale contatti:** argento  
**Elementi di commutazione:** scambio con doppia interruzione con 2 ponticelli di contatto separati, stesso potenziale  
**Sistema di commutazione:** commutazione tipo rapido con contatto strisciante  
**Collegamento:** morsetti a vite  
**Sezione di collegamento:** max. 2,5 mm<sup>2</sup> (compreso capocorda)  
**U<sub>imp</sub>:** 4 kV  
**U<sub>i</sub>:** 250 V  
**I<sub>the</sub>:** 6 A  
**Categoria d'utilizzo:** AC-15  
**I<sub>e</sub>/U<sub>e</sub>:** 2,5 A / 230 VAC  
**Protezione da corto circuito:** 10 A gL/gG fusibile D  
**Forza di azionamento:** ca. 4 N  
**Forza di ritorno:** min. 0,8 N  
**Ampiezza apertura contatti:** 2 x 0,5 mm  
**Tempo di commutazione:** ≤ 10 ms (con velocità di azionamento di 10 mm/min sul pistone)  
**Durata rimbalzo:** ≤ 1,5 ms  
**Temperatura ambiente:** - 30 °C ... + 120 °C  
**Durata meccanica:** ≥ 30 milioni di manovre  
**Frequenza di commutazione:** 10000/h  
**Velocità di azionamento:** min. 1 mm/min  
**Precisione ripetuta del punto di commutazione:** ± 0,02 mm sul pistone

## Varianti del contatto

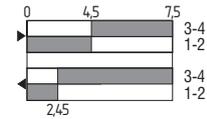
### Pistone e azionatore 8 B 9



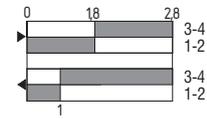
### Azionatore 8 A



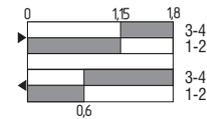
### Azionatore 8 E e 8 F



### Azionatore 8 M



### Azionatore 8 V



## Marchio di certificazione



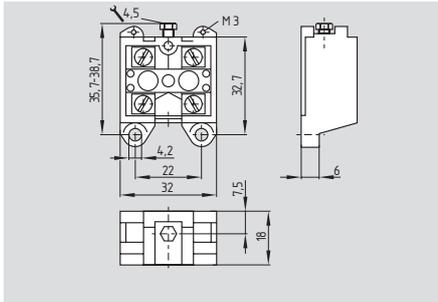
## Dati per l'ordine

M 689-11-1-①

N°.	Versioni	Descrizione
①	i	Senza copertura del vano di collegamento Con copertura del vano di collegamento

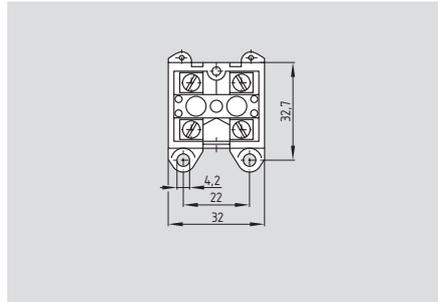
# Microinterruttori

## Pistone P4



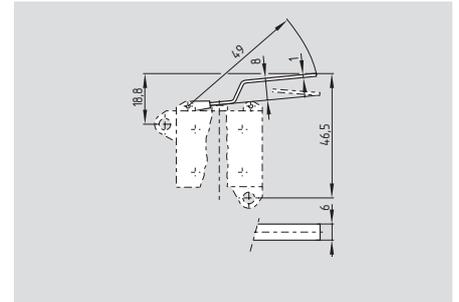
- Pistone con vite di regolazione
- Forza di azionamento: ca. 4 N

## Pistone P5



- Pistone terminante con spigolo della custodia
- Forza di azionamento: ca. 4 N

## Azionatore 8 A



- Forza di azionamento: ca. 0,9 N

Marchio di certificazione



### Dati per l'ordine

M 689-11-1-P4-①

N°.	Versioni	Descrizione
①	i	Senza copertura del vano di collegamento Con copertura del vano di collegamento

Marchio di certificazione



### Dati per l'ordine

M 689-11-1-P5-①

N°.	Versioni	Descrizione
①	i	Senza copertura del vano di collegamento Con copertura del vano di collegamento

Marchio di certificazione



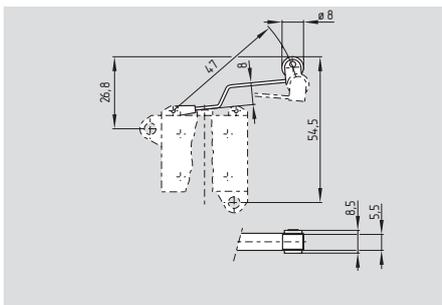
### Dati per l'ordine

M 689-11-1-8 A-①

N°.	Versioni	Descrizione
①	i	Senza copertura del vano di collegamento Con copertura del vano di collegamento

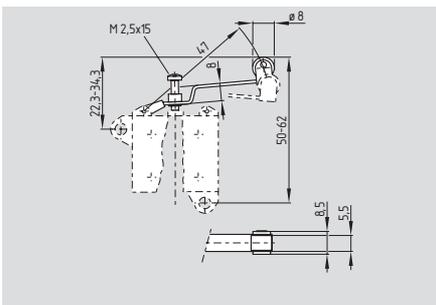
# Microinterruttori

## Azionatore 8 E



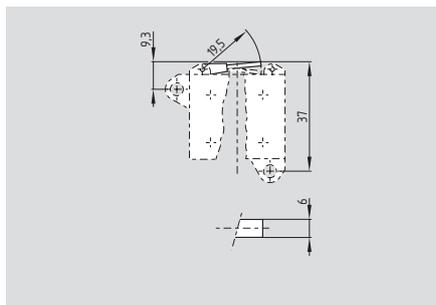
- Forza di azionamento: ca. 0,95 N

## Azionatore 8 F



- Forza di azionamento: ca. 0,95 N
- Azionatore regolabile

## Azionatore 8 M



- Forza di azionamento: ca. 2,4 N

Marchio di certificazione



Marchio di certificazione



Marchio di certificazione



### Dati per l'ordine

M 689-11-1-8 E-①

N°.	Versioni	Descrizione
①	i	Senza copertura del vano di collegamento Con copertura del vano di collegamento

### Dati per l'ordine

M 689-11-1-8 F-①

N°.	Versioni	Descrizione
①	i	Senza copertura del vano di collegamento Con copertura del vano di collegamento

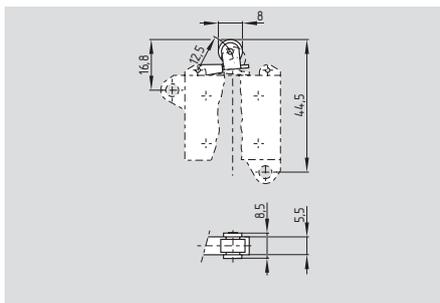
### Dati per l'ordine

M 689-11-1-8 M-①

N°.	Versioni	Descrizione
①	i	Senza copertura del vano di collegamento Con copertura del vano di collegamento

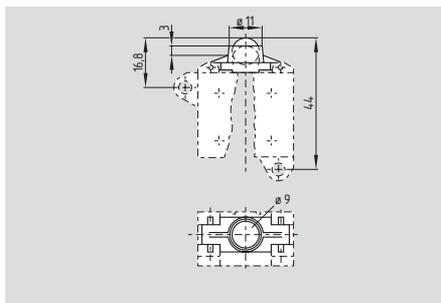
# Microinterruttori

## Azionatore 8 V



- Forza di azionamento: ca. 4 N

## Azionatore 8 B 9



- Forza di azionamento: ca. 4 N
- Sfera di metallo incassata
- Diametro sferico: 9 mm

Marchio di certificazione



### Dati per l'ordine

M 689-11-1-8 V-①

N°.	Versioni	Descrizione
①	i	Senza copertura del vano di collegamento Con copertura del vano di collegamento

Marchio di certificazione



### Dati per l'ordine

M 689-11-1-8 B 9-①

N°.	Versioni	Descrizione
①	i	Senza copertura del vano di collegamento Con copertura del vano di collegamento