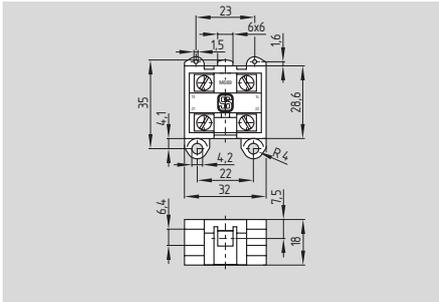


Mikroschalter

M 689



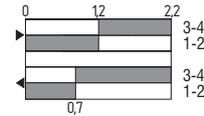
- Kunststoffgehäuse
- Wechsler mit Doppelunterbrechung
- Sprungschaltung mit Reibkontakt
- galvanisch getrennte Kontaktbrücken
- Schraubanschluss
- geeignet für geringe Betätigungs-
geschwindigkeit

Technische Daten

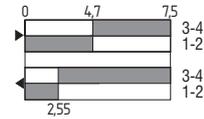
Vorschriften: IEC/EN 60947-5-1
 Gehäuse: Kunststoff, kriechstromfest
 Betätiger: Thermoplast
 Schutzart: IP 40, Anschlüsse: IP 00 gem. EN 60529
 Verschmutzungsgrad: 2
 Kontaktmaterial: Silber
 Schaltglieder: Wechsler mit Doppelunterbrechung mit 2 voneinander getrennten Kontaktbrücken, gleiches Potenzial
 Schaltsystem: Sprungschaltung mit Reibkontakt
 Anschlussart: Schraubanschlüsse
 Anschlussquerschnitt: max. 2,5 mm² (einschl. Aderendhülsen)
 U_{imp}: 4 kV
 U_i: 250 V
 I_{the}: 6 A
 Gebrauchskategorie: AC-15
 I_e/U_e: 2,5 A / 230 VAC
 Kurzschlusschutz: 10 A gL/gG D-Sicherung
 Betätigungskraft: ca. 4 N
 Rückstellkraft: min. 0,8 N
 Kontaktöffnungsweite: 2 x 0,5 mm
 Umschaltzeit: ≤ 10 ms (bei Betätigungsgeschwindigkeit von 10 mm/min am Stößel)
 Prelldauer: ≤ 1,5 ms
 Umgebungstemperatur: - 30 °C ... + 120 °C
 Mech. Lebensdauer: ≥ 30 Millionen Schaltspiele
 Schalthäufigkeit: 10000/h
 Betätigungsgeschwindigkeit: min. 1 mm/min
 Schaltpunkt-wiederholgenauigkeit: ± 0,02 mm am Druckbolzen

Kontaktvarianten

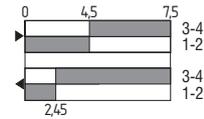
Druckbolzen und Betätiger 8 B 9



Betätiger 8 A



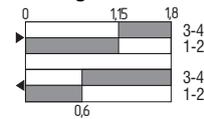
Betätiger 8 E und 8 F



Betätiger 8 M



Betätiger 8 V



Prüfzeichen



M 689-11-1-①

Nr.	Einfügen	Beschreibung
①	i	ohne Anschlussraum- Abdeckung mit Anschlussraum- Abdeckung

Download CCC-Zertifikat

EN:

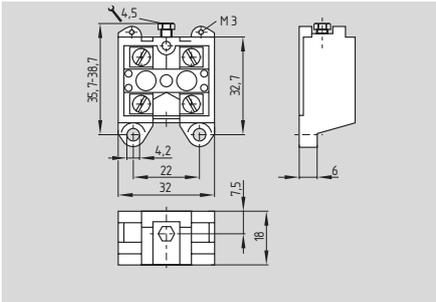
http://www.schmersal.net/Bilddata/Mikro/Pdf/M687_697/zertifikat/q_687p01.pdf

CN:

http://www.schmersal.net/Bilddata/Mikro/Pdf/M687_697/zertifikat/q_687p02.pdf

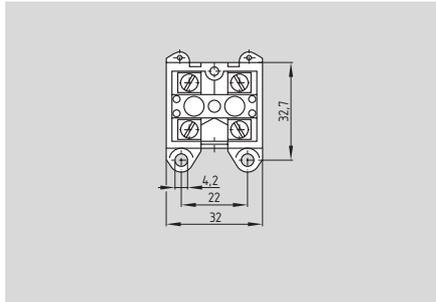
Mikroschalter

Druckbolzen



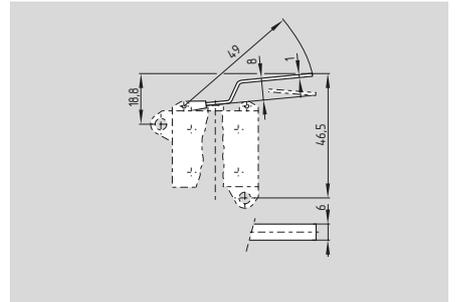
- Druckbolzen mit Einstellschraube
- Betätigungskraft: ca. 4 N

Druckbolzen



- Druckbolzen mit Gehäusekante abschließend
- Betätigungskraft: ca. 4 N

Betätiger 8 A



- Betätigungskraft: ca. 0,9 N

Prüfzeichen



Bestelldaten

M 689-11-1-P4-①

Nr.	Einfügen	Beschreibung
①	i	ohne Anschlussraum-Abdeckung mit Anschlussraum-Abdeckung

Prüfzeichen



Bestelldaten

M 689-11-1-P5-①

Nr.	Einfügen	Beschreibung
①	i	ohne Anschlussraum-Abdeckung mit Anschlussraum-Abdeckung

Prüfzeichen



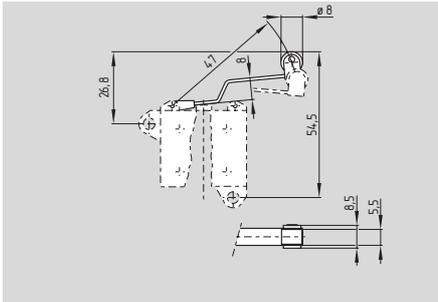
Bestelldaten

M 689-11-1-8 A-①

Nr.	Einfügen	Beschreibung
①	i	ohne Anschlussraum-Abdeckung mit Anschlussraum-Abdeckung

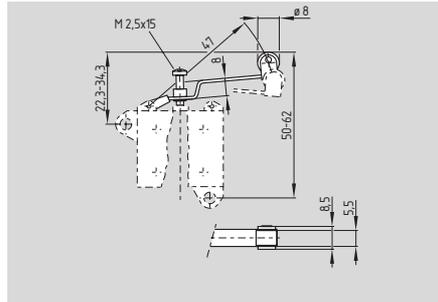
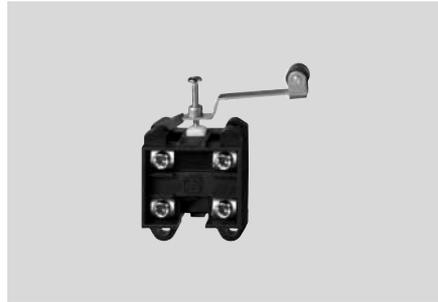
Mikroschalter

Betätiger 8 E



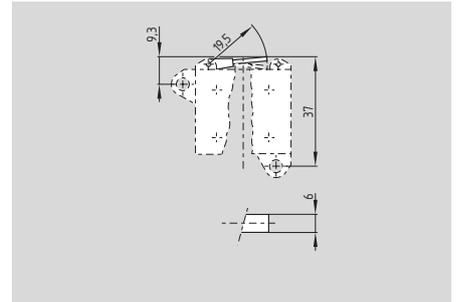
- Betätigungskraft: ca. 0,95 N

Betätiger 8 F



- Betätigungskraft: ca. 0,95 N
- Betätiger einstellbar

Betätiger 8 M



- Betätigungskraft: ca. 2,4 N

Prüfzeichen



Bestelldaten

M 689-11-1-8 E-①

Nr.	Einfügen	Beschreibung
①	i	ohne Anschlussraum-Abdeckung mit Anschlussraum-Abdeckung

Prüfzeichen



Bestelldaten

M 689-11-1-8 F-①

Nr.	Einfügen	Beschreibung
①	i	ohne Anschlussraum-Abdeckung mit Anschlussraum-Abdeckung

Prüfzeichen



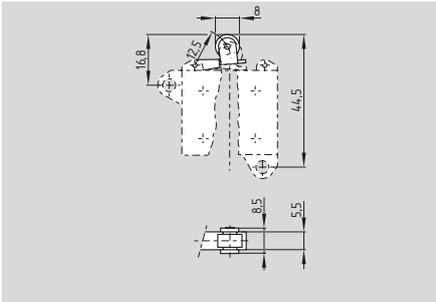
Bestelldaten

M 689-11-1-8 M-①

Nr.	Einfügen	Beschreibung
①	i	ohne Anschlussraum-Abdeckung mit Anschlussraum-Abdeckung

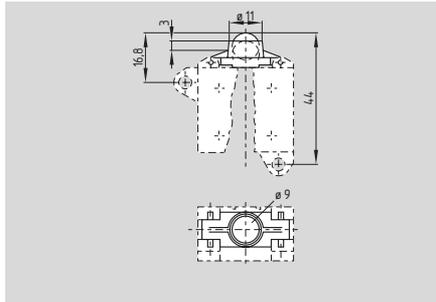
Mikroschalter

Betätiger 8 V



- Betätigungskraft: ca. 4 N

Betätiger 8 B 9



- Betätigungskraft: ca. 4 N
- eingelassene Metallkugel
- Kugeldurchmesser: 9 mm

Prüfzeichen



Bestelldaten

M 689-11-1-8 V-①

Nr.	Einfügen	Beschreibung
①	i	ohne Anschlussraum- Abdeckung mit Anschlussraum- Abdeckung

Prüfzeichen



Bestelldaten

M 689-11-1-8 B 9-①

Nr.	Einfügen	Beschreibung
①	i	ohne Anschlussraum- Abdeckung mit Anschlussraum- Abdeckung