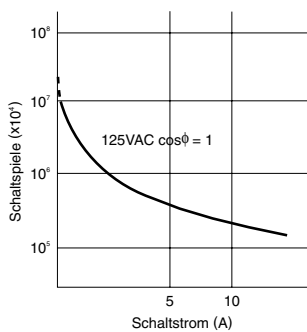




Besonderheiten

- Kompakte Gehäusebauform: 54 x 42 x 21mm (L x H x B)
- Hohe Lebensdauer: 10 Millionen Schaltspiele
- Ölbeständig
- Abgedichteter Schalter (hoher Staubschutz), der Schalter selbst ist durch eine Membran und einen Gummiring geschützt
- Einfach Befestigung mit zwei M4-Schrauben seitlich oder teilweise über Gewindestößel von oben
- Eingesetzte Metallbuchsen in den beiden Montagebohrungen ermöglichen eine stabile Befestigung
- Schnelle Montage und Verdrahtung durch aufschraubbare Abdeckung für Schraubklemmen
- Klemmenabdeckung um 180° drehbar – Kabelaustritt somit links oder rechts
- Zulassungen: CE, UL/CSA, TÜV

Elektrische Lebensdauer



Produkttypen

| Betätiger | Artikelnummer |
|------------------------------|---------------|
| Kurzer Stößel | AZ7100CEJ |
| Stößel | AZ7110CEJ |
| Flachhebel | AZ7120CEJ |
| Rollenhebel | AZ7121CEJ |
| Einweg-Rollenhebel | AZ7124CEJ |
| Kurzer Flachhebel | AZ7140CEJ |
| Kurzer Rollenhebel | AZ7141CEJ |
| Kurzer Einweg-Rollenhebel | AZ7144CEJ |
| Eingebauter Stößel | AZ7310CEJ |
| Eingebauter Rollenhebel | AZ7311CEJ |
| Eingebauter Querrollenstößel | AZ7312CEJ |
| Beweglicher Federstab | AZ7166CEJ |

Technische Daten

1. Nennwerte

| Netzspannung | Strom | Ohmsche Last (cosΦ = 1) | Induktive Last (cosΦ = 0,4) | Motor oder Induktive Last | |
|--------------|-------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------|
| | | | | Öffner (N.C.) | Schließer (N.O.) |
| 125VAC | | 10A | 6A | 3A | 1,5A |
| 250VAC | | 10A | 4A | 1,5A | 1A |
| 115VDC | | 0,4A | 0,05A | – | – |

2. Eigenschaften

| | | |
|---|--|---|
| Kontaktart | 1 Form C | |
| Kontaktwiderstand | Max. 15mΩ | |
| Kontaktmaterial | Silberlegierung | |
| Isolationswiderstand (bei 500VDC) | Min. 100MΩ | |
| Durchschlagsspannung | 1.500 Vrms (1min): zwischen Klemmen ohne Durchgang 2.000 Vrms (1min): zwischen stromführenden Metallteilen und Masse 2.000 Vrms (1min): zwischen den einzelnen Klemmen und nicht stromführenden Teilen | |
| Stoßfestigkeit | Funktional | Max. 98m/s ² {10G} |
| | Destruktiv | Max. 294m/s ² {30G} |
| Vibrationsfestigkeit | 55Hz, 1,5mm Doppelamplitude | |
| Lebensdauer | Mechanisch | 10 ⁷ (bei 50 Schaltspielen / Minute) |
| | Elektrisch | 2 x 10 ⁵ (bei 20 Schaltspielen / Minute) |
| Material | Gehäuse: Kunststoff / Abdeckung: Plastik | |
| Umgebungstemperatur / Luftfeuchtigkeit | -20 bis +60°C / Max. 95% R.H. (bei 20°C) | |
| Max. Betätigungsfrequenz | 120 Schaltspiele / Minute | |

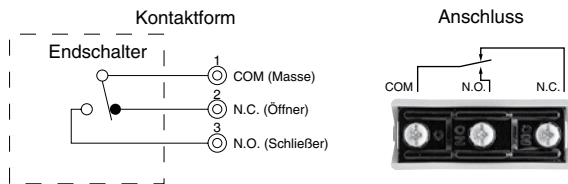
3. EN60947-5-1 Norm

| | Nennwerte |
|---|---------------|
| Nenn-Isolationsspannung (U _i) | 250VAC |
| Isolationsprüfspannung (U _{imp}) | 2,5kV |
| Schaltüberspannung | 2,5kV |
| Konventioneller Strom von gekapselten Geräten (I _{the}) | 10A |
| Kurzschlussstrom | 100A |
| Kurzschluss-Schutzvorrichtung | 10A Sicherung |
| Schutzart | IP64 |
| Verschmutzungsgrad (Betriebsumgebung) | 3 |

4. Betätigungseigenschaften

| Betätiger | Eigenschaften | Betätigungskraft O.F. (N) max. | Rückstellkraft R.F. (N) min. | Vorlaufweg P.T. (mm) max. | Umschaltweg M.D. (mm) max. | Nachlaufweg O.T. (mm) min. | Schaltpunkt O.P. (mm) |
|------------------------------|---------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Kurzer Stößel | | 5,88 | 0,98 | 2,0 | 0,8 | 0,8 | 30±0,8 |
| Stößel | | 5,88 | 0,98 | 2,0 | 0,8 | 5,0 | 44±1,2 |
| Flachhebel | | 1,47 | 0,39 | 13,5 | 3,2 | 4,0 | 25±2,0 |
| Rollenhebel | | 1,77 | 0,49 | 11,0 | 2,4 | 3,0 | 40±1,9 |
| Einweg-Rollenhebel | | 1,96 | 0,59 | 11,0 | 2,4 | 3,0 | 50±2,0 |
| Kurzer Flachhebel | | 2,16 | 0,59 | 8,5 | 2,0 | 2,5 | 25±1,3 |
| Kurzer Rollenhebel | | 2,35 | 0,78 | 6,5 | 1,5 | 2,0 | 40±1,6 |
| Kurzer Einweg-Rollenhebel | | 2,75 | 0,98 | 6,5 | 1,5 | 2,0 | 50±1,6 |
| Eingebauter Stößel | | 5,88 | 0,98 | 2,0 | 0,8 | 6,0 | 21,8±0,8 |
| Eingebauter Rollenhebel | | 5,88 | 0,98 | 2,0 | 0,8 | 6,0 | 33,3±1,2 |
| Eingebauter Querrollenstößel | | 5,88 | 0,98 | 2,0 | 0,8 | 6,0 | 33,3±1,2 |
| Beweglicher Federstab | | 1,18 | - | 25 | - | 11 | 36 (Gesamtweg) |

5. Anschluss



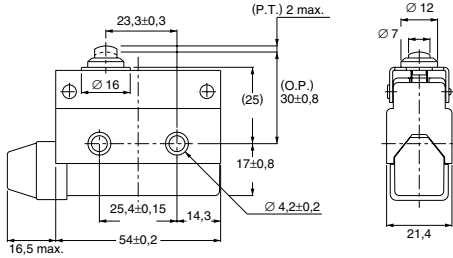
6. Zulassungen

| Institut | Geeignete Produkte | Artikelnummer |
|----------|---|--------------------|
| UL | Zulassungsnummer: E-122222 Kontaktbelastung: 10A 250VAC Artikel: alle Standardtypen | alle Standardtypen |
| CSA | Zulassungsnummer: LR55880 Kontaktbelastung: 10A 250VAC Artikel: alle Standardtypen | |
| TÜV | Zulassungsnummer: J9551204 Kontaktbelastung: AC-15 2A/250V~ Artikel: alle Standardtypen | |

Abmessungen

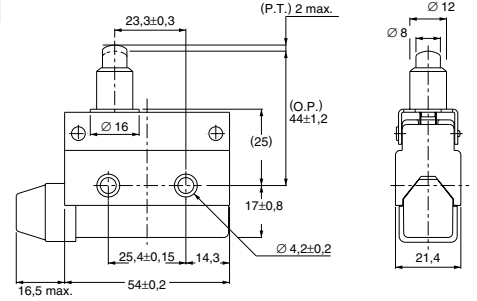
Kurzer Stößel

AZ7100CEJ



Stößel

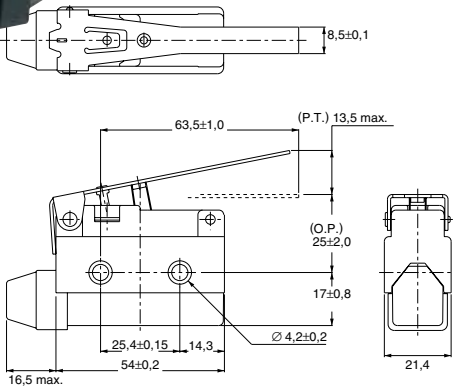
AZ7110CEJ



Toleranzen: ± 0,4

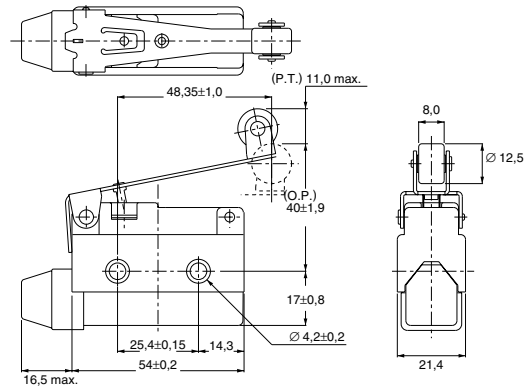
Flachhebel

AZ7120CEJ



Rollenhebel

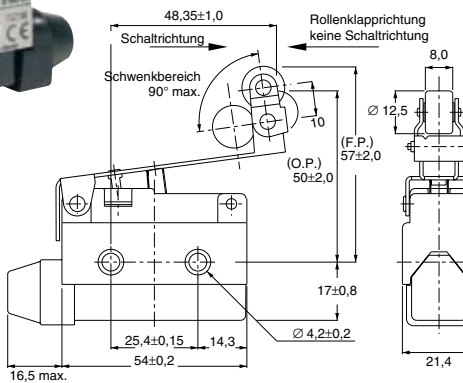
AZ7121CEJ



Toleranzen: ± 0,4

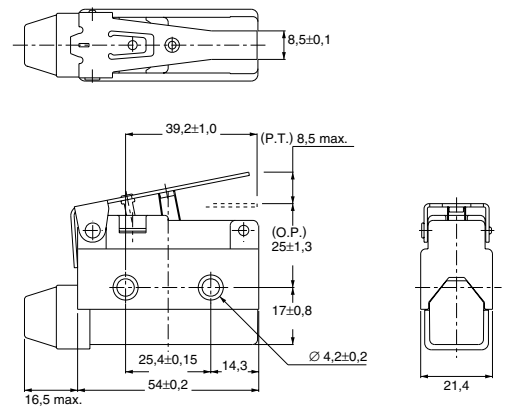
Einweg-Rollenhebel

AZ7124CEJ



Kurzer Flachhebel

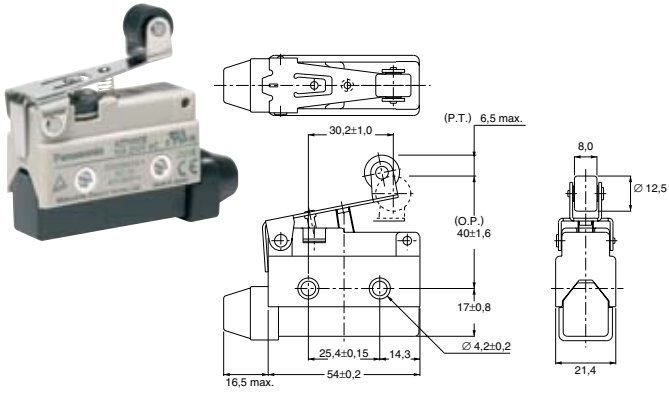
AZ7140CEJ



Toleranzen: ± 0,4

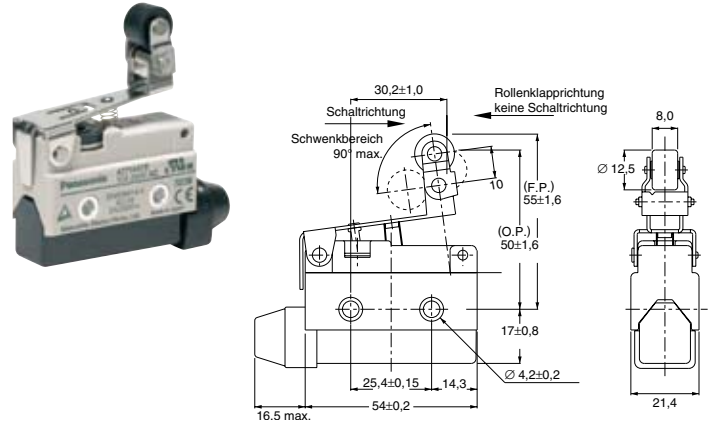
Kurzer Rollenhebel

AZ7141CEJ



Kurzer Einweg-Rollenhebel

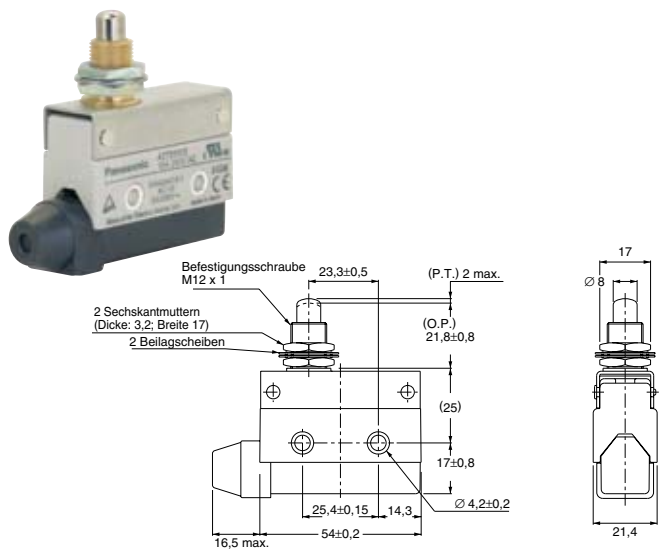
AZ7144CEJ



Toleranzen: ± 0,4

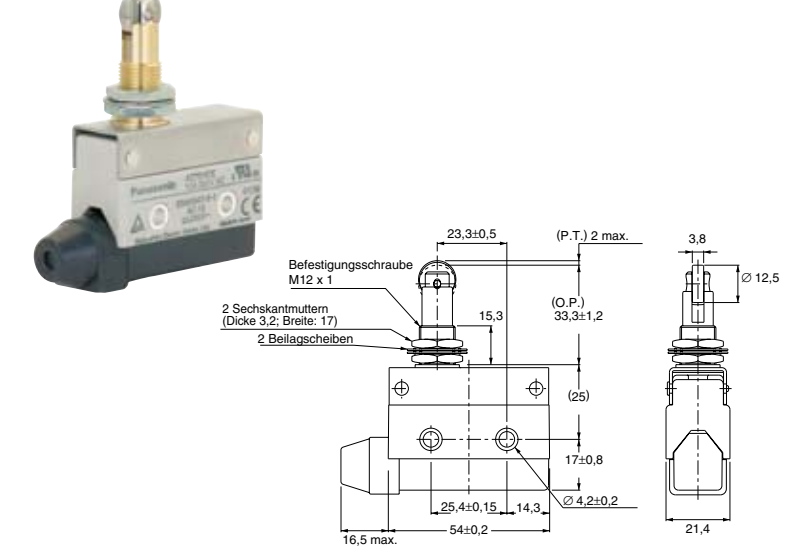
Eingebauter Stößel

AZ7310CEJ



Eingebauter Rollenstößel

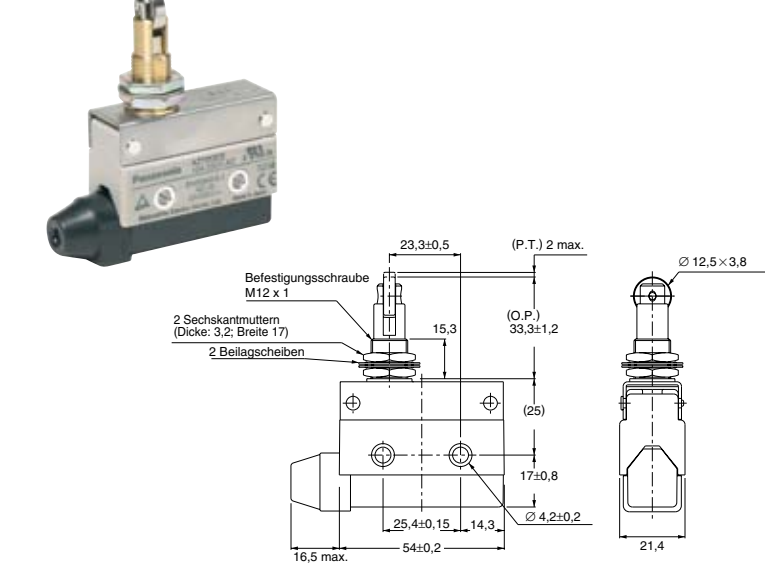
AZ7311CEJ



Toleranzen: ± 0,4

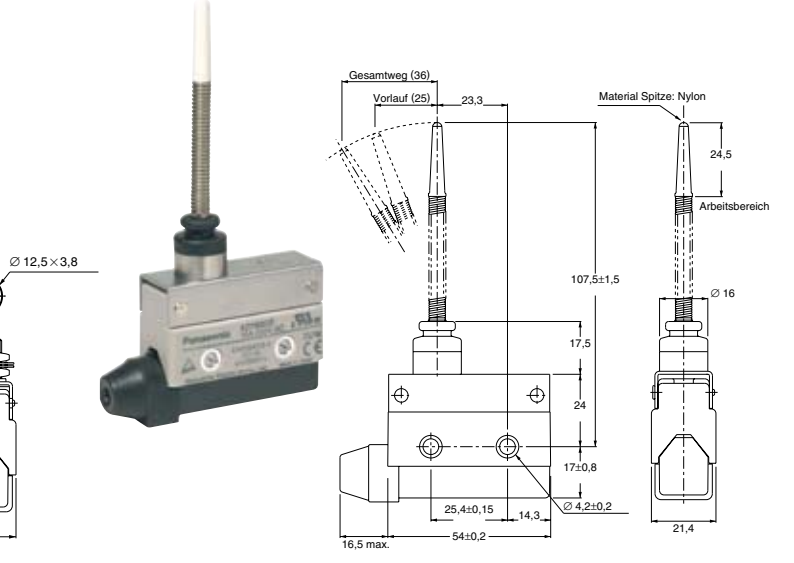
Eingebauter Querrollenstößel

AZ7312CEJ



Beweglicher Federstab

AZ7166CEJ



Toleranzen: ± 0,4

Sicherheitshinweise

1. Wird der Endschalter in Verbindung mit Öl oder in einer sehr öligen Umgebung verwendet, bohren Sie ein Loch in die Unterseite der Klemmschutzkappe.
2. Der Endschalter sollte nicht in säure- und alkalihaltigen Umgebungen oder bei sehr hohen Temperaturen verwendet werden.
3. Anschluss
 - (1) Zum Abnehmen der Klemmschutzkappe Schlitzschraubendreher einführen und in Öffnungsrichtung abhebeln. Abdeckung nicht mit Gewalt entfernen. Andernfalls kann es zu Verformungen im Befestigungsbereich kommen.
 - (2) Führen Sie das Anschlusskabel durch die Gummidichtung der Kabeldurchführung und die Öffnung in der Klemmschutzkappe.
 - (3) Verdrahten Sie das Kabel mit den Anschlüssen. Verwenden Sie beim Anschluss geeignete Kabelschuhe.
 - (4) Die Klemmschutzkappe kann in beide Richtungen montiert werden. Hierzu drehen Sie einfach die Klemmschutzkappe um 180°. Klemmschutzkappe zum Befestigen am Gehäuse platzieren und nach unten drücken, bis diese einrastet.
4. Beweglicher Federstab
 - (1) Das zu erkennende Objekt soll mit der Kunststoffspitze erkannt werden.
 - (2) Verwenden Sie den Endschalter nicht direkt in Achsenrichtung der Feder.
 - (3) Wird der Endschalter in öliger, nasser, feuchter und staubiger Umgebung verwendet, sollte der Federstab in vertikaler Richtung angebracht werden.

