

Panasonic
ideas for life

Endschalter Kompakt und gekapselt

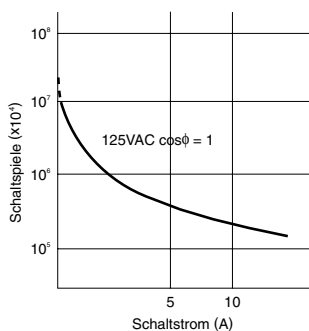
AZ7



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 aufsteckbare 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

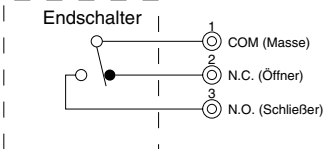
	Nennwerte
Nenn-Isolationsspannung (U _i)	250VAC
Isolationsprüfspannung (U _{imp})	2,5kV
Schaltüberspannung	2,5kV
Konventioneller Strom von gekapselten Geräten (I _{the})	10A
Kurzschlussstrom	100A
Kurzschluss-Schutzvorrichtung	10A Sicherung
Schutzart	IP64
Verschmutzungsgrad (Betriebsumgebung)	3

4. Betätigungseigenschaften

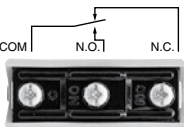
Betätiger \ Eigenschaften	Betätigungskraft O.F. (N) max.	Rückstellkraft R.F. (N) min.	Vorlaufweg P.T. (mm) max.	Umschaltweg M.D. (mm) max.	Nachlaufweg O.T. (mm) min.	Schaltpunkt O.P. (mm)
Kurzer Stößel	5,88	0,98	2,0	0,8	0,8	30±0,8
Stößel	5,88	0,98	2,0	0,8	5,0	44±1,2
Flachhebel	1,47	0,39	13,5	3,2	4,0	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

Kontaktform



Anschluss



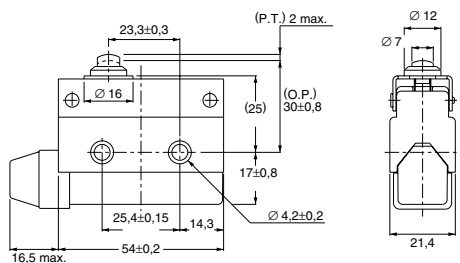
6. Zulassungen

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

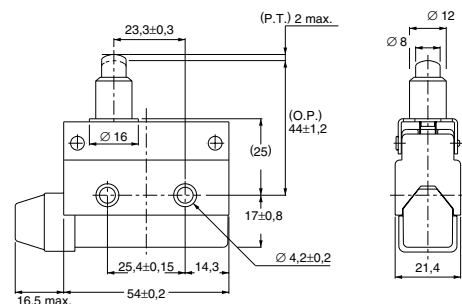
Kurzer Stößel

AZ7100CEJ



Stößel

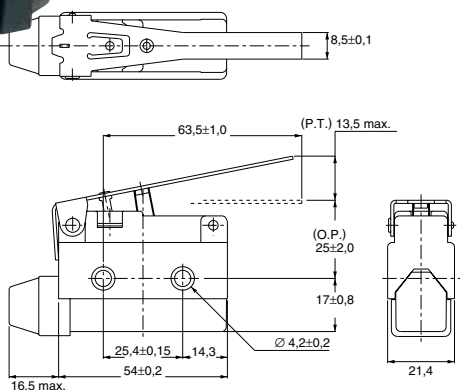
AZ7110CEJ



Toleranzen: ± 0,4

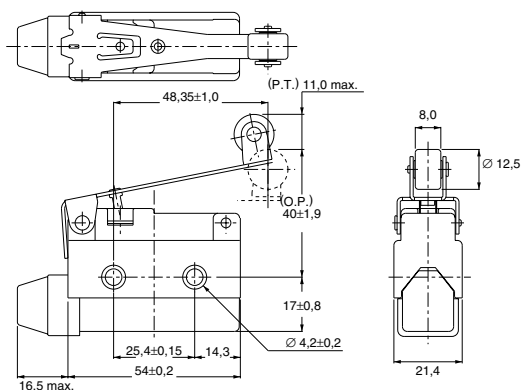
Flachhebel

AZ7120CEJ



Rollenhebel

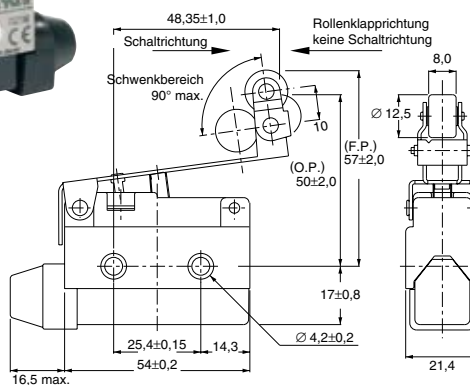
AZ7121CEJ



Toleranzen: ± 0,4

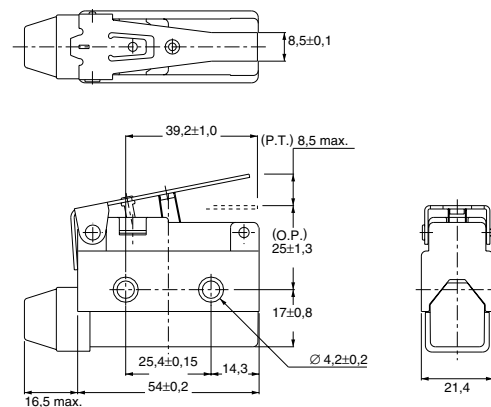
Einweg-Rollenhebel

AZ7124CEJ



Kurzer Flachhebel

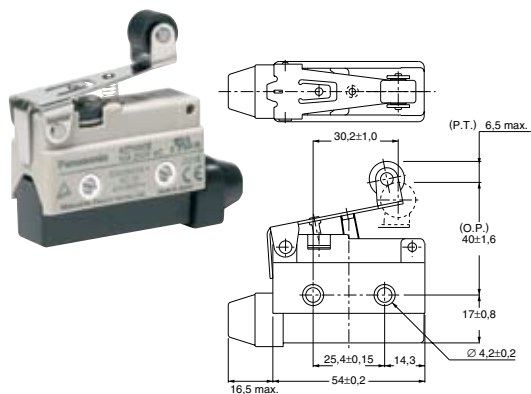
AZ7140CEJ



Toleranzen: ± 0,4

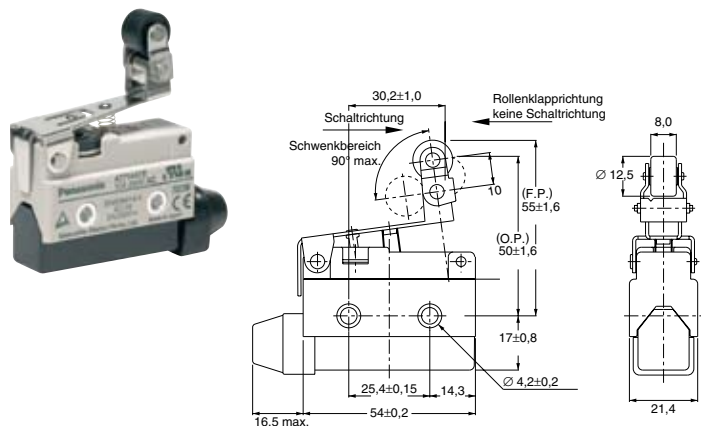
Kurzer Rollenhebel

AZ7141CEJ



Kurzer Einweg-Rollenhebel

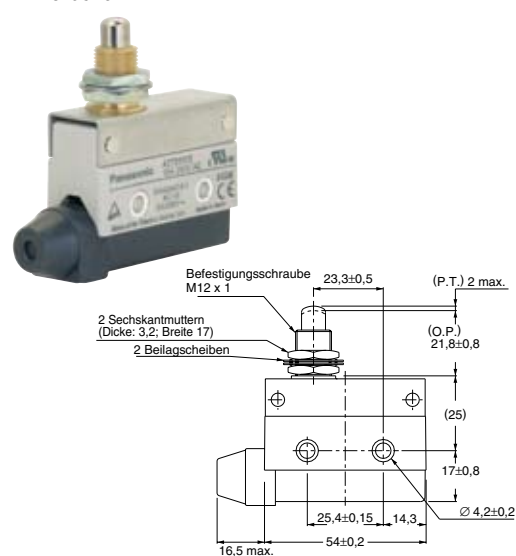
AZ7144CEJ



Toleranzen: $\pm 0,4$

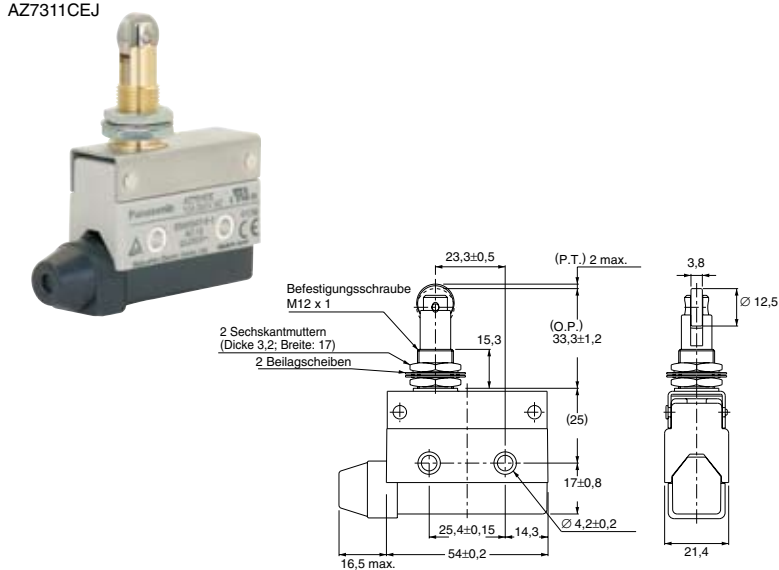
Eingebauter Stößel

AZ7310CEJ



Eingebauter Rollenstößel

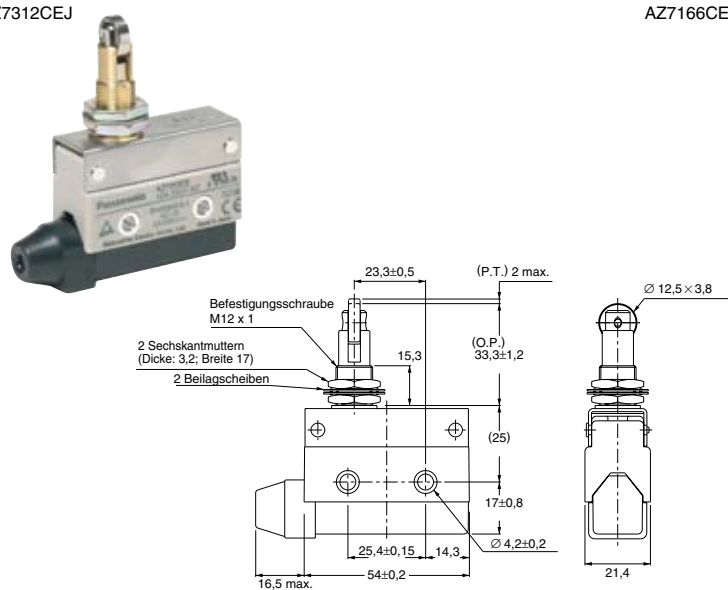
AZ7311CEJ



Toleranzen: $\pm 0,4$

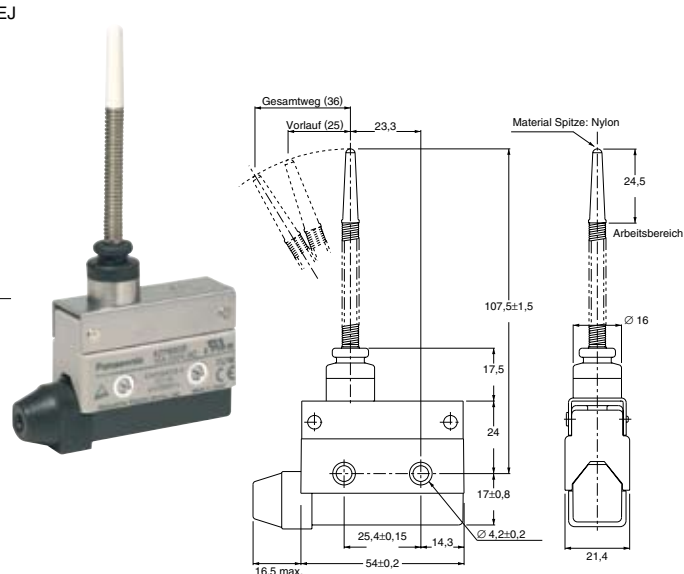
Eingebauter Querrollenstößel

AZ7312CEJ



Beweglicher Federstab

AZ7166CEJ



Toleranzen: $\pm 0,4$

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.

