

Produktbeschreibung

HAUPTMERKMALE

KLEIN, BIS ZU 4 POSITIONEN

- › Leiterplattenmontage (THT-, Reflow-Version auf Anfrage)
- › Rastmoment: Bis 3.5 Ncm
- › Vergoldete Kontakte
- › Waschbar (abgedichtetes Kontaktsystem)
- › IP68 Frontplattendichtung
- › Betriebstemperaturbereich: -40 bis +85 °C
- › Verschiedene Optionen und kundenspezifische Anpassungen möglich



07R



PRODUKTVARIANTEN

- Vertikale oder horizontale Montage
- Kurzschliessend oder unterbrechend
- 2.2 oder 3.5 Ncm Rastmoment
- Frontplattendichtung nach IP60 oder IP68
- Anzahl der Positionen
- Zentralbefestigung
- Achstyp und -länge

MÖGLICHE ANPASSUNGEN

- Achsabmessung und -form
- Abmessungen der Zentralbefestigung
- Rastmoment
- Anderes

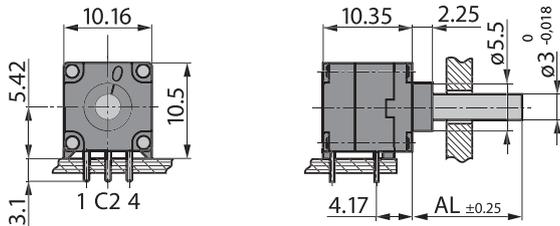
TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Industriesteuerungen
- Luftfahrtelektronik, Mess- und Prüfsysteme
- Medizinal- und Audiogeräte
- Mobile Geräte
- Transport- und Baumaschinen

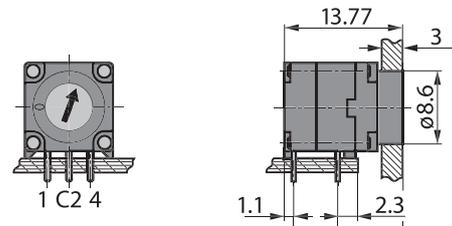
Abmessungen und Pinbelegung

SCHALTERAUFBAU UND PINBELEGUNG

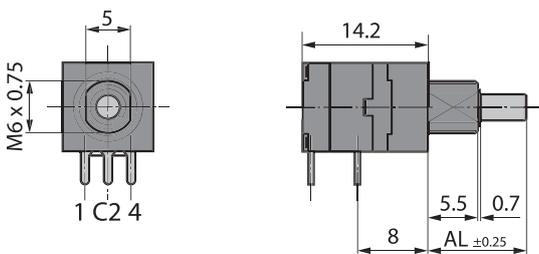
HORIZONTAL, MIT ACHSE,
OHNE ZENTRALBEFESTIGUNG



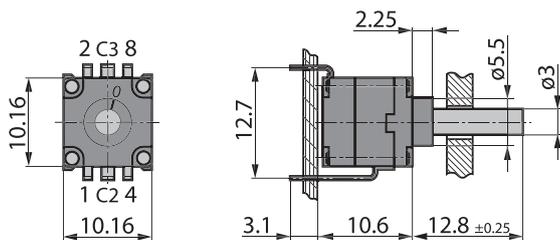
HORIZONTAL, SCHRAUBENDREHER
FRONTPLATTENVERSION



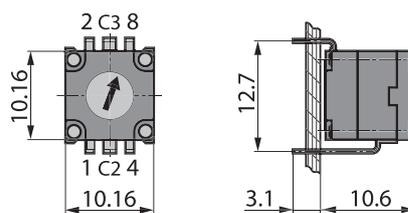
HORIZONTAL, MIT ACHSE, MIT ZENTRALBEFESTIGUNG



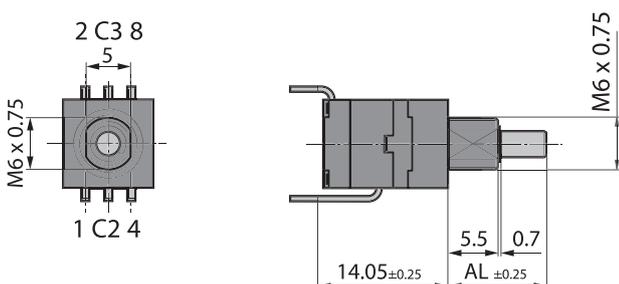
VERTIKAL, MIT ACHSE, OHNE ZENTRALBEFESTIGUNG



VERTIKAL, SCHRAUBENDREHER VERSION



VERTIKAL, MIT ACHSE, MIT ZENTRALBEFESTIGUNG



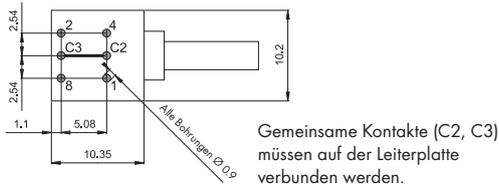
Abmessungen in mm
Toleranzen nach DIN ISO 2768-1 (m), sofern nicht anders festgelegt

Abmessungen und Pinbelegung

BOHRPLAN UND FOOTPRINT

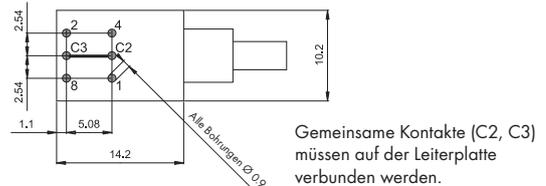
HORIZONTAL, MIT ACHSE,
OHNE ZENTRALBEFESTIGUNG

Ansicht von der Komponentenseite



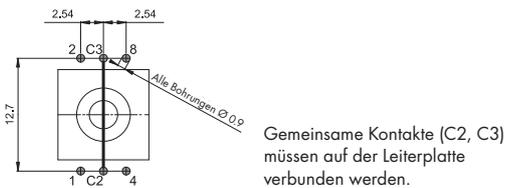
HORIZONTAL, MIT ACHSE,
MIT ZENTRALBEFESTIGUNG

Ansicht von der Komponentenseite



VERTIKAL, MIT ACHSE,
OHNE ZENTRALBEFESTIGUNG

Ansicht von der Komponentenseite

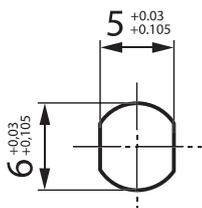


VERTIKAL, MIT ACHSE,
MIT ZENTRALBEFESTIGUNG

Ansicht von der Komponentenseite

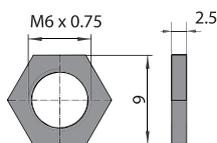


FRONTPLATTENAUSSCHNITT

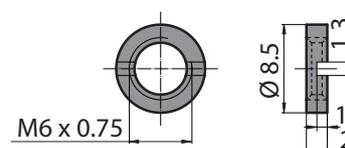


MUTTER

SECHSKANTMUTTER (MITGELIEFERT)



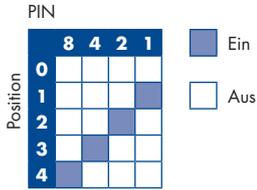
SCHLITZMUTTER



Abmessungen in mm
Toleranzen nach DIN ISO 2768-1 (m), sofern nicht anders festgelegt

Ausgangssignal

PIN ZU POSITIONSDIAGRAMM



Bestellangaben

BESTELNUMMERNESCHLÜSSEL



TYP

- 0** Horizontal | Schraubendreher Version
- 1** Horizontal | mit Achse
- 2** Vertikal | Schraubendreher Version
- 3** Vertikal | mit Achse
- 4** Horizontal | Schraubendreher Frontplattenversion
- 5** Vertikal | Schraubendreher Frontplattenversion

ANZAHL DER POSITIONEN UND KONTAKTE

- 2** 2 Positionen (1 - 2)
- 3** 3 Positionen (1 - 3)
- 4** 4 Positionen (1 - 4)
- 5** 5 Positionen (0 - 4, 0 hat keinen Anschluss)

1 BIS 4 | 5 POSITIONEN

- 1** 5 Positionen (werksmässig eingestellt für 5 Positionen)
- 2** 1 bis 4 Positionen (werksmässig eingestellt für 2, 3 und 4 Positionen)

SCHALTART

- 3** Kurzschliessend
- 4** Unterbrechend

ACHSLÄNGE (AL)

000 Basistyp: 12.8 mm
Zentralbefestigung mit Gewinde: 11.5 mm

xxx¹ Kundenspezifisch
(Achslänge runden auf nächste 0.5 mm Länge, z.B. 10.3 mm = 10.5 mm oder 10 mm)

¹ Kundenspezifische Achslänge (AL)
AL gemessen ab Auflage Gehäuse (siehe Bild unten)

Max. Achslänge (AL):
Zentralbefestigung Basistyp = 30 mm
Zentralbefestigung mit Gewinde = 26 mm

AL ± 0,25

BEFESTIGUNGSART | IP-SCHUTZ

- 00** Keine
- 20** Mit Gewinde (Mutter mitgeliefert)
- 30** Mit Gewinde | IP68 (Mutter mitgeliefert)

RASTMOMENT | VERPACKUNG

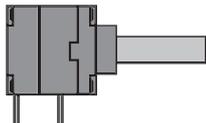
- 2.2 Ncm | Box (50 / 200 Stück)
- V** 2.2 Ncm | antistatische Box (100 Stück)
- T** 3.5 Ncm | Box (50 / 200 Stück)
- S** 3.5 Ncm | antistatische Box (100 Stück)

Bestellangaben

STANDARTYPEN¹

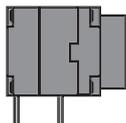
HORIZONTAL

Mit Achse, ohne Zentralbefestigung



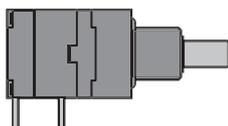
SCHALTART	FUNKTION (POLE X POSITIONEN)	ARTIKELNUMMER
Kurzschliessend	1 x 4	07R1423
Unterbrechend	1 x 4	07R1424
Kurzschliessend	1 x 5 (4 elektrische Positionen)	07R1513
Unterbrechend	1 x 5 (4 elektrische Positionen)	07R1514

Schraubendreher Frontplattenversion | Frontplattenbetrieb



SCHALTART	FUNKTION (POLE X POSITIONEN)	ARTIKELNUMMER
Kurzschliessend	1 x 4	07R4423
Unterbrechend	1 x 4	07R4424
Kurzschliessend	1 x 5 (4 elektrische Positionen)	07R4513
Unterbrechend	1 x 5 (4 elektrische Positionen)	07R4514

Mit Achse, mit Zentralbefestigung mit Gewinde, IP68



SCHALTART	FUNKTION (POLE X POSITIONEN)	ARTIKELNUMMER
Kurzschliessend	1 x 4	07R1423-30000
Unterbrechend	1 x 4	07R1424-30000
Kurzschliessend	1 x 5 (4 elektrische Positionen)	07R1513-30000
Unterbrechend	1 x 5 (4 elektrische Positionen)	07R1514-30000

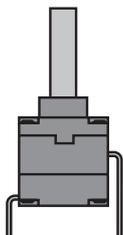
¹ Für andere Typen | Optionen siehe Bestellnummernschlüssel

Bestellangaben

STANDARTYPEN¹

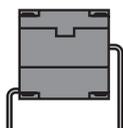
VERTIKAL

Mit Achse, ohne Zentralbefestigung



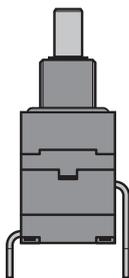
SCHALTART	FUNKTION (POLE X POSITIONEN)	ARTIKELNUMMER
Kurzschliessend	1 x 4	07R3423
Unterbrechend	1 x 4	07R3424
Kurzschliessend	1 x 5 (4 elektrische Positionen)	07R3513
Unterbrechend	1 x 5 (4 elektrische Positionen)	07R3514

Schraubendreher Version



SCHALTART	FUNKTION (POLE X POSITIONEN)	ARTIKELNUMMER
Kurzschliessend	1 x 4	07R2423
Unterbrechend	1 x 4	07R2424
Kurzschliessend	1 x 5 (4 elektrische Positionen)	07R2513
Unterbrechend	1 x 5 (4 elektrische Positionen)	07R2514

Mit Achse, mit Zentralbefestigung mit Gewinde, IP68



SCHALTART	FUNKTION (POLE X POSITIONEN)	ARTIKELNUMMER
Kurzschliessend	1 x 4	07R3423-30000
Unterbrechend	1 x 4	07R3424-30000
Kurzschliessend	1 x 5 (4 elektrische Positionen)	07R3513-30000
Unterbrechend	1 x 5 (4 elektrische Positionen)	07R3514-30000

VERPACKUNG

Schaum-Polystyrolschachtel:

50 oder 200 Stück (je nach Versandmenge)

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

Sechskantmutter M6 x 0.75:

Artikelnummer 4424-22 (50 Stück / Beutel), Messing

Schlitzmutter M6 x 0.75:

Artikelnummer 4424-28 (50 Stück / Beutel), Messing

Artikelnummer 4424-31 (50 Stück / Beutel), Edelstahl (Kreuzschlitz)

¹ Für andere Typen | Optionen siehe Bestellnummernschlüssel

Technische Daten

MECHANISCHE DATEN

Rastwinkel Positionen:	36° Rastwinkel 5 Positionen
Drehbegrenzung Endanschlag:	Konfigurierbar
Rastmoment:	2.2 oder 3.5 Ncm ($\pm 25\%$ im Neuzustand)
Lebenszyklen:	> 10'000 Zyklen (geprüft bei Raumtemperatur)
Anschlagfestigkeit:	> 45 Ncm
Anzugsdrehmoment der Mutter (Zentralbefestigung):	M6 x 0.75: < 100 Ncm

ELEKTRISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss:	Pins 0.4 x 0.7 mm
Schaltspannung:	< 42 VDC (ohmsche Last)
Schaltstrom:	< 2'000 mA (ohmsche Last)
Übergangswiderstand:	< 50 m Ω (im Neuzustand)
Schaltfunktion:	1 Pol, 2 bis 5 Positionen
Kontaktübergang:	Kurzschliessend oder unterbrechend
Durchschlagsfestigkeit:	500 VDC während 60 s (Pin-zu-Pin, Pin-zu-Gehäuse)
Isolationswiderstand:	> 1 G Ω bei 500 VDC (Pin-zu-Pin, Pin-zu-Gehäuse, im Neuzustand)

MATERIALIEN

Achse:	Edelstahl 1.4305
Zentralbefestigung Gehäuse:	Zinkdruckguss, glasfaserverstärktes Polyamid
Kontaktoberfläche:	Cu-Legierung (Au beschichtet)
Lötkontakte:	Cu-Legierung (verzinkt)
Sechskantmutter:	Messing
Schlitzmutter:	Messing oder Edelstahl
O-Ringe:	NBR (Nitril Gummi), 70 Shore A

UMWELTDATEN

Betriebstemperatur:	-40 bis +85 °C (IEC 60068-2-14)
Lagertemperatur:	-40 bis +85 °C (IEC 60068-2-14)
IP-Schutz gegen Frontplatte:	IP60 ohne Dichtung IP68 mit Achs- und Frontplattendichtung (2 bar, 1 h)
Vibration:	10 G _{RMS} bei 10 bis 2'000 Hz
Brandschutz:	UL94-HB

LÖTBEDINGUNGEN

Handlöten:	< 280 °C während 2 s
Wellenlöten:	< 280 °C während 2 s

©Copyright 2018 by Elma Electronic AG, CH-8620 Wetzikon. Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.

Für mehr Informationen kontaktieren Sie bitte unser Sales Team.

China: +86 21 5866 5908
Frankreich: +33 388 56 72 50

Deutschland: +49 7231 97 34 0
Israel: +972 3 930 50 25

Singapur: +65 6479 8552
Schweiz: +41 44 933 41 11

England: +44 1234 838 822
Vereinigte Staaten: +1 510 656 3400