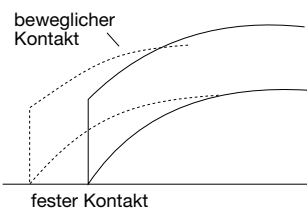
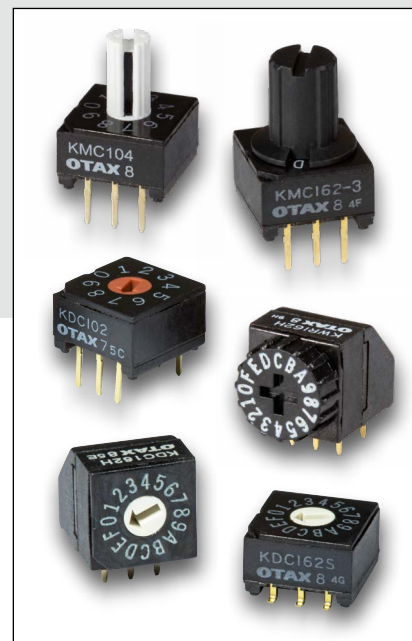
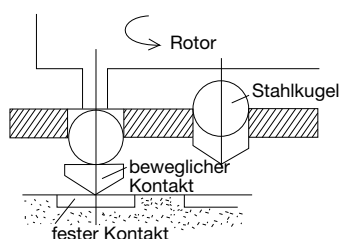


Drehkodierschalter**K-Serie****Digitaler Drehschalter für die Leiterplattenmontage**

- Hervorragende Kontaktstabilität und lange Lebensdauer durch einen Hochdruck-Messerkontaktmechanismus in Kombination mit einer Stahlkugel-Rastmechanik
- Vollständig abgedichtete Konstruktion gewährleistet eine leichtgängige Betätigung und ermöglicht Reinigungsprozesse
- Vier Betätigungsarten: Schraubendreher, Miniaturachse, Miniaturachse mit Indikator und Rändelrad
- Montageausrichtung: Vertikal oder horizontal
- Durchsteck- (THT) und Oberflächenmontage (SMT)

Messerförmiger Hochdruck-Kontakt

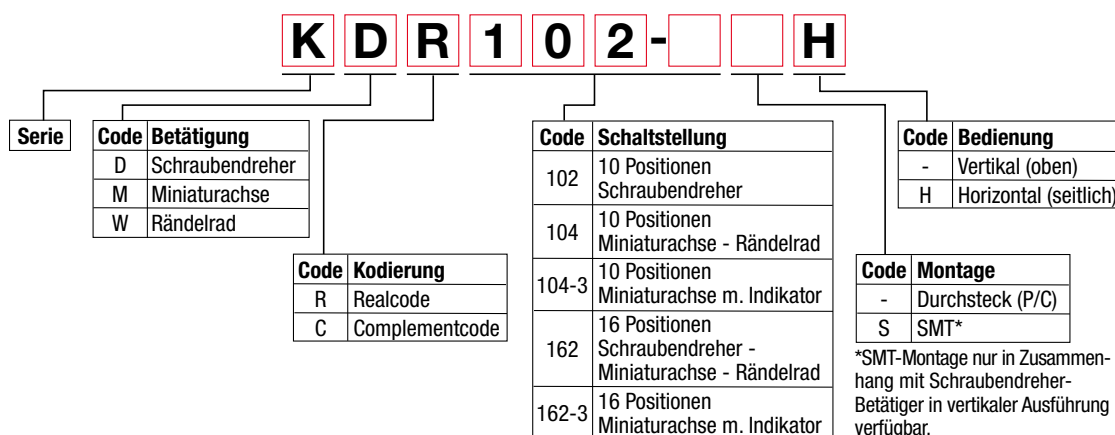
Die messerförmige Spitze des beweglichen Kontakts dringt in den feststehenden Kontakt ein und bildet eine Kontaktstruktur, die äußerst unempfindlich gegenüber Oberflächenverunreinigungen und Fremdpartikeln ist.

Stabiler & sicherer Kontakt-Mechanismus mit Stahlkugeln**Spezifikationen**

Leistung	0,4 VA DC 20 V max.
Kontaktwiderstand	50 mΩ max. (Anfangswert)
Spannungsfestigkeit	AC 300 V 1 Minute
Isolationswiderstand	1.000 MΩ min.
Elektrische Lebensdauer	20.000 Zyklen
Betriebstemperaturbereich	-30°C ~ +85°C
Lagertemperaturbereich	-30°C ~ +85°C
Lagerfeuchtigkeitsbereich	85% rF max., keine Kondensation
Betätigungskraft	98 mN*m max.
Reflow-Anzahl	2 x max.

Material-Spezifikationen

Komponente	Material	Farbe/Veredelung
Gehäuse	PPS	Schwarz
Rahmen	PPS	Schwarz
Kontakte	Kupfer-Legierung	Flash-vergoldet
Drehschalter	Temp.best. Polyamid	siehe Tabelle
O-Ring	FPM, NBR (Indikator-Typ)	-
Beweglicher Kontakt	Kupfer-Legierung	Flash-vergoldet
Feder	SUS	-
Fester Kontakt	Kupfer-Legierung	Flash-vergoldet
Stahlkugel	SUJ2	
Miniaturachse	PBT	siehe Tabelle
Rändelrad	PBT	siehe Tabelle

Bestellschema

Drehkodierschalter

K-Serie

Farbtabelle / Produktbezeichnung

Betätigung	Kodierung	10 Positionen		16 Positionen	
		Betätigerfarbe	Produktbezeichnung	Betätigerfarbe	Produktbezeichnung
Schraubendreher	Realcode	Rot	KDR102□□	Schwarz	KDR162□□
	Complementcode	Bernstein	KDC102□□	Weiß	KDC162□□
Miniaturachse	Realcode	Schwarz	KMR104□	Schwarz	KMR162□
	Complementcode	Weiß	KMC104□	Weiß	KMC162□
Rändelrad	Realcode	Schwarz	KWR104□	Schwarz	KWR162□
	Complementcode	Weiß	KWC104□	Weiß	KWC162□
Miniaturachse mit Indikator	Realcode	Schwarz	KMR104-3□	Schwarz	KMR162-3□
	Complementcode	Schwarz	KMC104-3□	Schwarz	KMC162-3□

Verpackungseinheiten

Produktbezeichnung	Verpackungseinheit	Details
KDR/KDC	1.500 St./Karton	33 x 45 St./Tube + 1 x 15 St./Tube
KMR/KMC	1.000 St./Karton	28 x 35 St./Tube + 1 x 20 St./Tube
KWR/KWC	1.500 St./Karton	33 x 45 St./Tube + 1 x 15 St./Tube
KDR□H/ KDC□H	1.500 St./Karton	33 x 45 St./Tube + 1 x 15 St./Tube
KWR□H/ KWC□H	1.000 St./Karton	28 x 35 St./Tube + 1 x 20 St./Tube
KMR□H/ KMC□H	600 St./Karton	30 x 20 St./Tube

Kodierung

BCD
Realcode

Code	Position									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1										
2										
4										
8										

Hexadezimal
Realcode

Code	Position															
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
1																
2																
4																
8																

BCD
Complementcode

Code	Position									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1										
2										
4										
8										

Hexadezimal
Complementcode

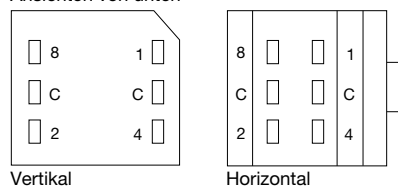
Code	Position															
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
1																
2																
4																
8																

■ = Betätigerposition bei Auslieferung

Anschlussdiagramme & PCB-Layout

Anschlussdiagramme

Ansichten von unten

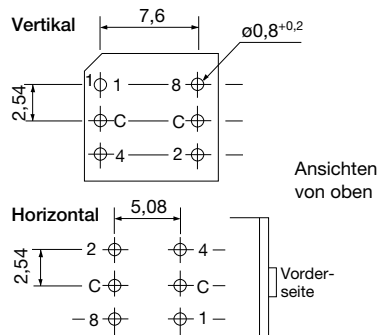


Vertikal

Horizontal

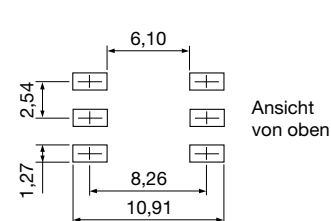
Vertikale Version identisch für Durchsteck und SMT
Real- und Complementcode haben dieselbe Anschlussbelegung

PCB Layout - Durchsteck



Ansichten von oben

PCB Layout - SMT



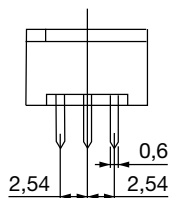
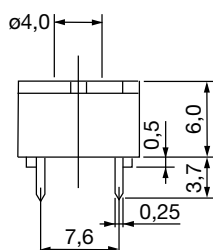
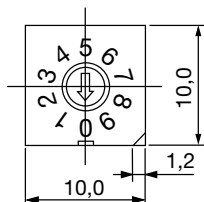
Ansicht von oben

Drehkodierschalter

K-Serie

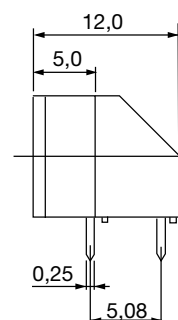
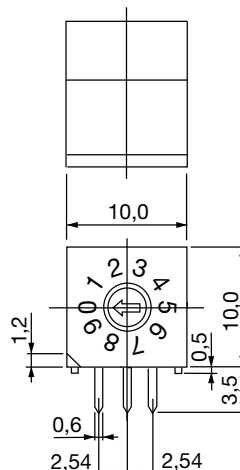
Schraubendreher / Vertikal / Durchsteck

KD□□□□



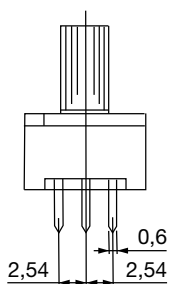
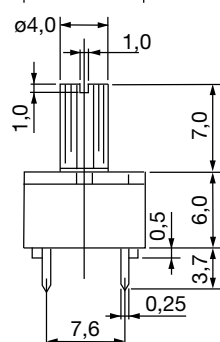
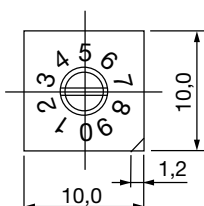
Schraubendreher / Horizontal / Durchsteck

KD□□□□H



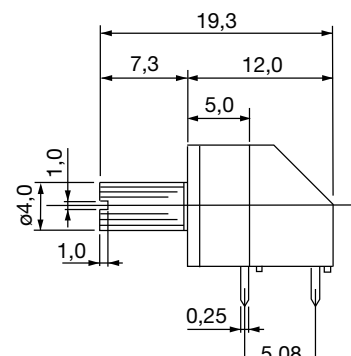
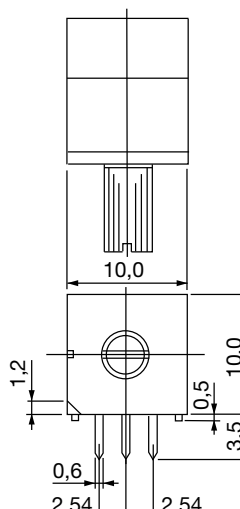
Miniaturachse / Vertikal / Durchsteck

KM□□□□



Miniaturachse / Horizontal / Durchsteck

KM□□□□H



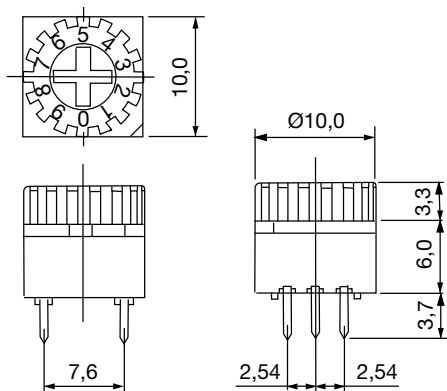
Alle Maßangaben in mm

Drehkodierschalter

K-Serie

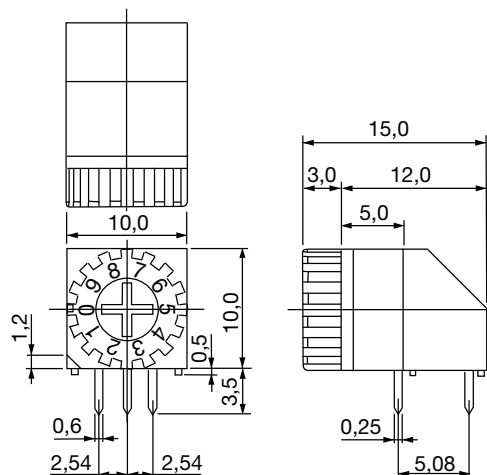
Rändelrad / Vertikal / Durchsteck

KW□□□□



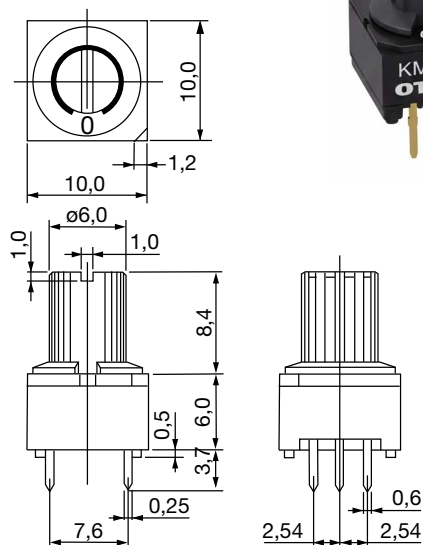
Rändelrad / Horizontal / Durchsteck

KW□□□□H



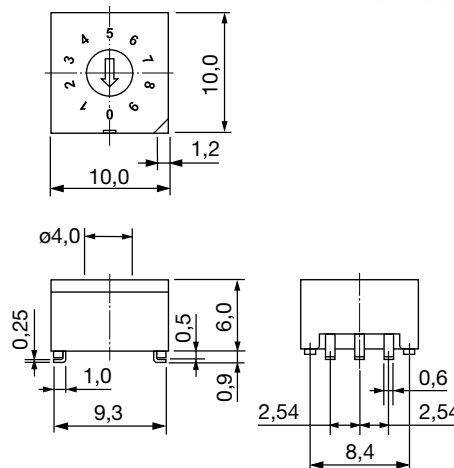
Miniaturachse m. Indikator / Vertikal / Durchsteck

KM□□□□-3



Schraubendreher / Vertikal / SMT

KD□□□□S



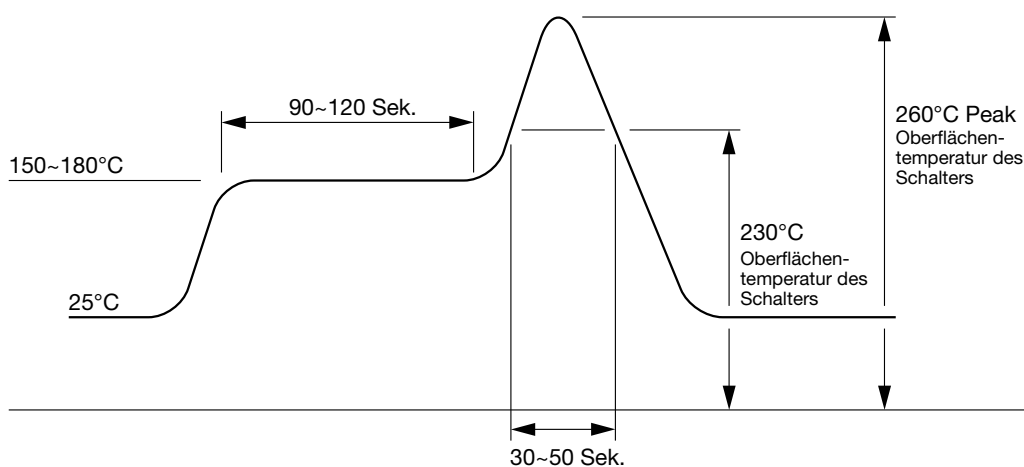
Alle Maßangaben in mm

Lötbedingungen**K-Serie****Handlöten**

Temperatur der Lötspitze	Zeit
400°C ± 10°C	Max. 4 Sekunden

Schwalllöten

Vorheiztemperatur	Vorheizzeit	Löttemperatur	Eintauchzeit
Max. 110°C	Bis 60 Sekunden	260°C ± 5°C	Bis 5 Sekunden

Reflow-Löten**Hinweis:**

Das obige Profil basiert auf den Bedingungen für einen Heißluft-Reflow-Ofen.

Für Ferninfrarot- oder Dampfphasenlötöfen (VPS) passen Sie bitte die Bedingungen nach Bedarf an.