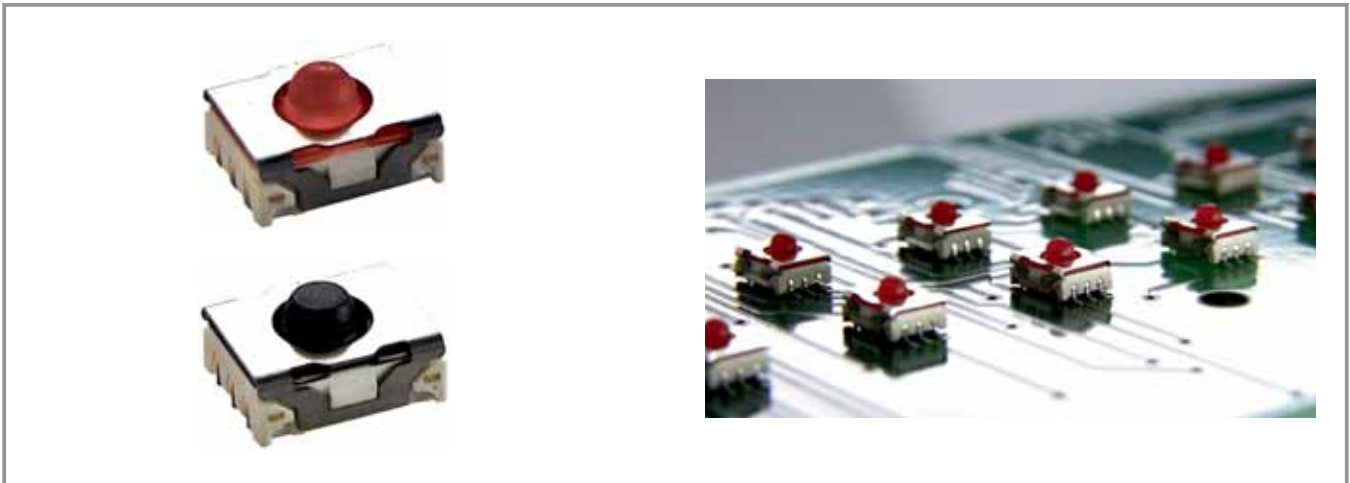


NEU

MICON 5 - Kurzhubtaster



Allgemeine Angaben

Die MICON 5 Kurzhubtaster sind extrem schaltsichere Bauelemente mit sehr geringem Platzbedarf. Sie können einzeln, in Reihen oder als Tastenfelder angeordnet werden. Für den Einsatz unter Folie empfehlen wir die MICON 5-Taster mit Stößeln zu kombinieren.

Die Eigenschaften auf einen Blick:

- Geeignet für die wichtigsten Lötverfahren
 - Wellen-Lötbad für THT-Versionen
 - Reflow-Löten für SMT-Versionen
 - Dampfphasen-Löten für SMT-Versionen
 - Handlötung
- Verarbeitung der SMT-Ausführung mit SMT-Bestückungsautomaten
- IMDS-Eintrag

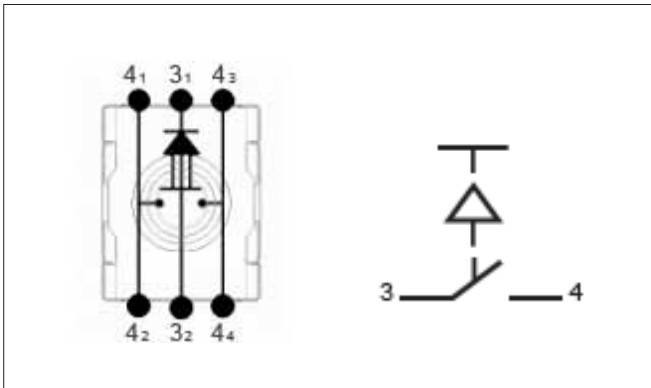
Weitere technische Informationen und aktuelle Produktdaten stehen im Internet zum Download: unter <http://www.rafi.de/Kataloge und Downloads>

4

Technische Daten

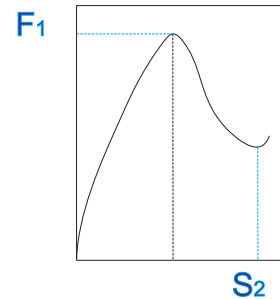
MICON	Einbaumaße		Schaltstrom max.	100 mA
	Länge Gehäuse	6,4 mm	Schaltleistung max.	1 W
	Breite Gehäuse	5,1 mm	(Ohmsche Last)	
	Bauhöhe	siehe Bestellblock	Durchgangswiderstand	100 mΩ
			Neuzustand	
	Mechanischer Aufbau		Spannungsfestigkeit AC	250 V
	Befestigung	Löten	Isolationswiderstand	10 ⁹ Ω
	Anschluss	siehe Bestellblock		
	Kontaktsystem	Sprungkontakt	Sonstige Angaben	
	Kontaktbestückung	1 Schließer	Arbeitstemperatur min.	-40 °C
	Kontaktwerkstoff	Au	Arbeitstemperatur max.	+90 °C
	Beleuchtung	nein	Umweltbeständigkeit	IEC 60068-2 -14, -30,-33, -78
		Lebensdauer Schaltspiele (Prüfkraft)	siehe Bestellblock	
Mechanische Kennwerte		Lötwärmebeständigkeit / Lötbarkeit	siehe Bestellblock	
Betätigungskraft F1 (±20%)	siehe Bestellblock	Brandverhalten der Werkstoffe	UL 94 V1	
Schaltweg S2 (±15 mm)	siehe Bestellblock	Verpackung	siehe Bestellblock	
Elektrische Kennwerte		Produktcode	siehe Bestellblock	
Schaltspannung min. DC	0,02 V			
Schaltspannung max.	35 V			
Schaltstrom min.	0,01 mA			

MICON 5 Schaltplan

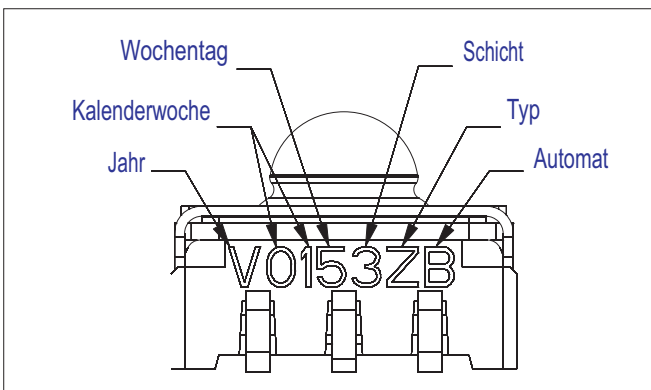


MICON 5 Kraft-Weg-Kennlinie

Betätigungskraft F_1 : siehe Bestellnummern-Tabelle
Schaltweg S_2 : siehe Bestellnummern-Tabelle

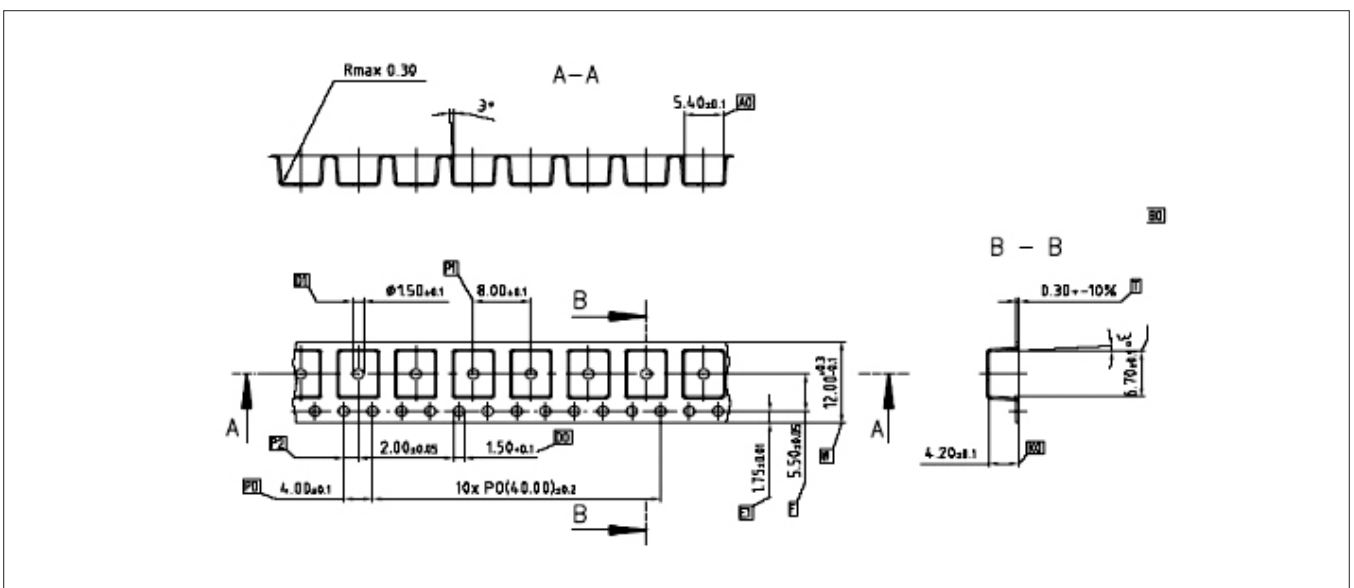


MICON 5 Produktkennzeichnung nach DIN EN ISO 9001 (EN ISO 8402)



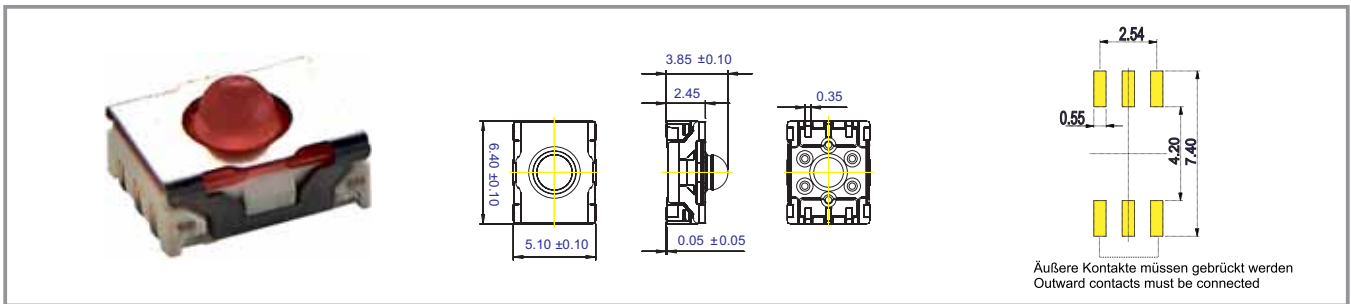
Auf dem Taster ist ein 7-stelliger Code aufgebracht, anhand dessen das Produktionsdatum und die herstellende Schicht ersichtlich sind.

MICON 5 SMT-Version, Lage im Blistergurt



NEU

MICON 5 - Kurzhubtaster SMT Standard



Anschluss	Lötwärme- beständigkeit / Lötbarkeit	Betätigungskraft F1 (±20%)	Schaltweg S2 (±0,15 mm)	Lebensdauer Schaltspiele (Prüfkraft)	Produktcode	Bestell-Nr.
SMT	E DIN IEC 600 68-2-58	3,0 N	0,7 mm	1.000.000 (4 N)	X	1.14.002.101/0000
SMT	E DIN IEC 600 68-2-58	4,5 N	0,8 mm	250.000 (6 N)	Z	1.14.002.001/0000
SMT	E DIN IEC 600 68-2-58	5,5 N	0,9 mm	1.000.000 (8 N)	W	1.14.002.111/0000
SMT	E DIN IEC 600 68-2-58	8,0 N	1,1 mm	250.000 (12 N)	Y	1.14.002.011/0000

Technische Daten siehe Seite 4 - 4

Verpackung: im Blistergurt, Spule mit 2.100 Stück
Tastenkappen siehe RK 90

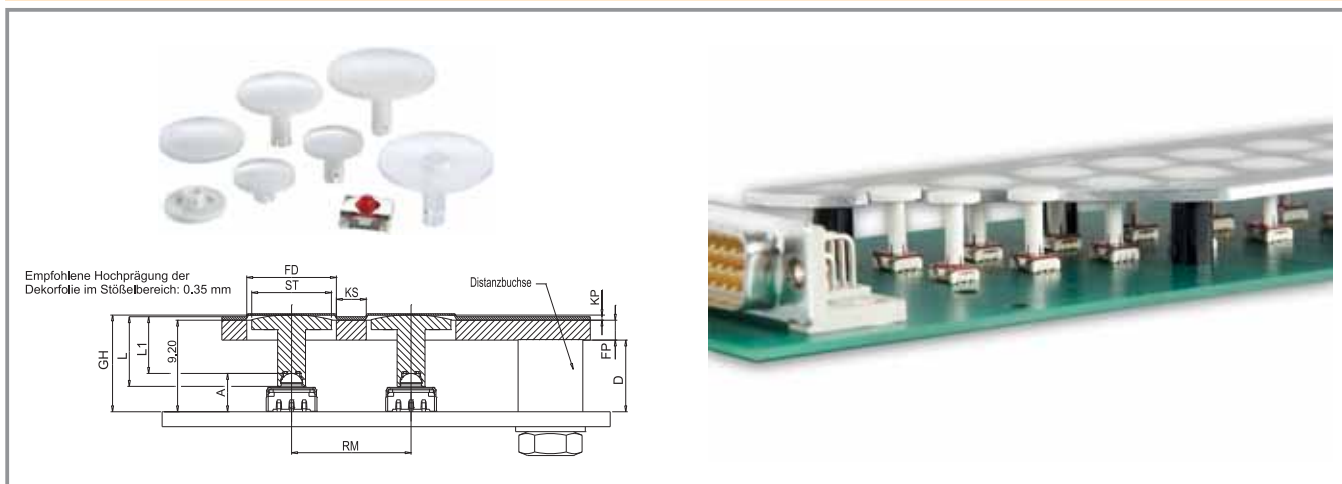
Verarbeitungshinweis:

Sonderpipette (Siemens Siplace Best.-Nr. 348514-02) Bestückung mit Revolverkopf

Vorschlag für Schablonendruck: 150 µm-Schablone mit 10% Pad-Verkleinerung auf Fläche

NEU

MICON 5 - Stößel rund, nicht beleuchtbar



Allgemeine Angaben

Legende:

A - Tasterhöhe: SMT-Version = 3,85 mm, THT-Version = 3,80 mm

D - Distanzlänge $D = GH - KP - FP$

FD - Frontplattendurchbruch $FD = ST + 1 \text{ mm}$

FP - Frontplattenstärke

GH - Gesamthöhe: $GH = A + L1 + 0,05$ (SMT-Version), $GH = A + L1$ (THT-Version)

KP - Dekorfoliendicke + Hochprägung

KS - Klebesteg für Dekorfolie, min. 3 mm

L1 - Stößellänge $L1 = GH - A$

L - Gesamtlänge Stößel $L = L1 + 1,3 \text{ mm}$ (min. 3 mm)

RM - Rastermaß $RM = FD + KS$

ST - Stößeldurchmesser

Die Stößel sind nur für MICON 5 Standard verwendbar (rotes Druckstück).

4

Technische Daten

Allgemein

Stößel-Durchmesser/Maß

siehe Bestellblock

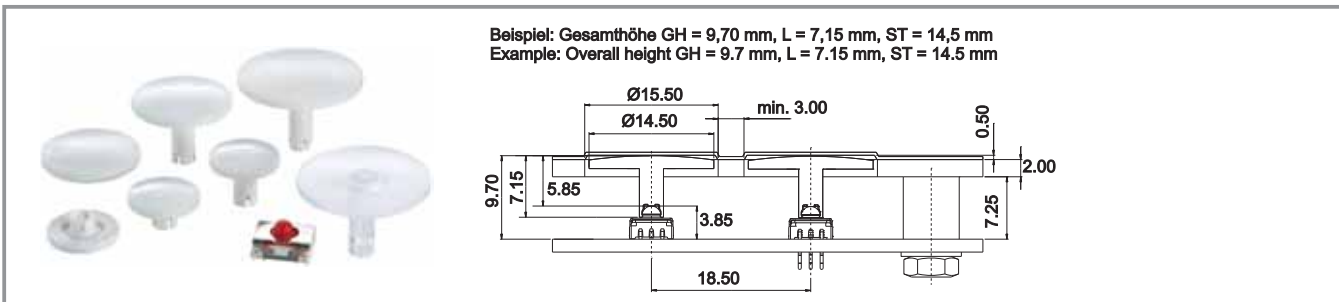
Stößel-Länge L

siehe Bestellblock

MICON

MICON 5 - Stößel opak rund, nicht beleuchtbar

NEU



Stößel-Durchmesser ST/Maß	Stößel-Länge L	Bestell-Nr.
6,0 mm	3,00 mm	5.46.001.103/0200
6,0 mm	3,45 mm	5.46.001.104/0200
6,0 mm	3,95 mm	5.46.001.105/0200
6,0 mm	4,45 mm	5.46.001.106/0200
6,0 mm	7,15 mm	5.46.001.107/0200
6,0 mm	9,95 mm	5.46.001.108/0200
8,0 mm	3,00 mm	5.46.001.123/0200
8,0 mm	3,45 mm	5.46.001.124/0200
8,0 mm	3,95 mm	5.46.001.125/0200
8,0 mm	4,45 mm	5.46.001.126/0200
8,0 mm	5,50 mm	5.46.001.121/0200
8,0 mm	7,15 mm	5.46.001.127/0200
8,0 mm	9,95 mm	5.46.001.128/0200
8,0 mm	10,30 mm	5.46.001.122/0200
11,5 mm	3,00 mm	5.46.001.143/0200
11,5 mm	3,45 mm	5.46.001.144/0200
11,5 mm	3,95 mm	5.46.001.145/0200
11,5 mm	4,45 mm	5.46.001.146/0200
11,5 mm	5,50 mm	5.46.001.141/0200
11,5 mm	7,15 mm	5.46.001.147/0200
11,5 mm	9,95 mm	5.46.001.148/0200
11,5 mm	10,30 mm	5.46.001.142/0200

4

MICON

Stößel-Durchmesser ST/Maß	Stößel-Länge L	Bestell-Nr.
14,5 mm	3,00 mm	5.46.001.163/0200
14,5 mm	3,45 mm	5.46.001.164/0200
14,5 mm	3,95 mm	5.46.001.165/0200
14,5 mm	4,45 mm	5.46.001.166/0200
14,5 mm	7,15 mm	5.46.001.167/0200
14,5 mm	9,95 mm	5.46.001.168/0200
19,0 mm	3,00 mm	5.46.001.183/0200
19,0 mm	3,45 mm	5.46.001.184/0200
19,0 mm	3,95 mm	5.46.001.185/0200
19,0 mm	4,45 mm	5.46.001.186/0200
19,0 mm	7,15 mm	5.46.001.187/0200
19,0 mm	9,95 mm	5.46.001.188/0200

Technische Daten siehe Seite 4 - 8

Nur für MICON 5 Standard verwendbar (rotes Druckstück)