



SMT-Variante Standard



SMT-Variante, Druckstück nieder



THT-Variante, Standard

Bestell-Nr.	Anschluss	Druckstück / Bauhöhe [mm]	Betätigungs kraft $F_1$ [N] (+ 20%)	Schaltweg $S_2$ [mm] (+ 0,15 mm)	Lebensdauer [Schaltspiele] (Prüfkraft)	Kennzeichnung auf dem Produkt (Typ)
1.14.002.101/0000	SMT	Standard 3,85	3,0	0,7	1.000.000 (4 N)	X
1.14.002.001/0000	SMT	Standard 3,85	4,5	0,8	250.000 (6 N)	Z
1.14.002.111/0000	SMT	Standard 3,85	5,5	0,9	1.000.000 (8 N)	W
1.14.002.011/0000	SMT	Standard 3,85	8,0	1,1	250.000 (12 N)	Y
1.14.002.103/0000	SMT	nieder 3,45	3,0	0,6	1.000.000 (4 N)	S
1.14.002.003/0000	SMT	nieder 3,45	4,5	0,7	250.000 (6 N)	T
1.14.002.113/0000	SMT	nieder 3,45	5,5	0,7	1.000.000 (8 N)	R
1.14.002.106/0000	THT	Standard 3,85	3,0	0,7	1.000.000 (4 N)	O
1.14.002.006/0000	THT	Standard 3,85	4,5	0,8	250.000 (6 N)	Q
1.14.002.116/0000	THT	Standard 3,85	5,5	0,9	1.000.000 (8 N)	N
1.14.002.016/0000	THT	Standard 3,85	8,0	1,1	250.000 (12 N)	P

### Einbaumaße

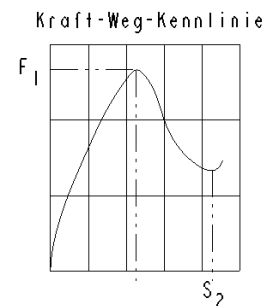
Länge	6,4 mm
Breite	5,1 mm
Höhe	siehe Bestellnummern-Tabelle

### Mechanischer Aufbau

Befestigung	Löten
Anschlüsse	SMT L-Anschlüsse innenliegend, verzinnt (bleifrei) oder THT
Kontaktsystem	Sprungkontakt (Schnappscheibe)
Kontaktbestückung	1 Schließer
Kontaktwerkstoff	Gold (Au)

### Mechanische Kennwerte

Betätigungskraft $F_1$	siehe Bestellnummern-Tabelle
Schaltwegweg $S_2$	siehe Bestellnummern-Tabelle



### Elektrische Kennwerte

Schaltspannung	0,02 - 42 V DC
Schaltstrom	0,01 - 100 mA
Schaltleistung max.	1 W (ohmsche Belastung)
Durchgangswiderstand	< 100 mΩ
Prellzeit	< 5 ms
Isolationswiderstand	min. 10 <sup>9</sup> Ω
Spannungsfestigkeit	250 V AC

### Sonstige Angaben

Arbeitstemperatur	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-50°C bis +95°C
Schwingungsfestigkeit	5 g nach IEC 600 68-2-6
Konstantklimatestfestigkeit	IEC 600 68-2-78 und 2-30
Wechselklimatestfestigkeit	IEC 600 68-2-14 und 2-33
Brandverhalten der Werkstoffe	UL 94 V1
Lebensdauer	siehe Bestellnummern-Tabelle

### Lötwärmebeständigkeit / Lötbarkeit

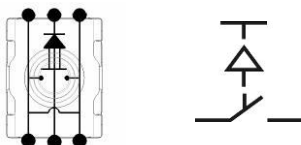
SMT-Variante	DIN IEC 60068-2-58 und DIN EN 61 760-1
THT-Variante	E DIN IEC 60068-2-20

### Standard-Verpackung:

SMT-Variante	Blistergurt mit 2.100 Stück
THT-Variante	Schienen à 102 Stück

### Schaltzeichen nach IEC 617

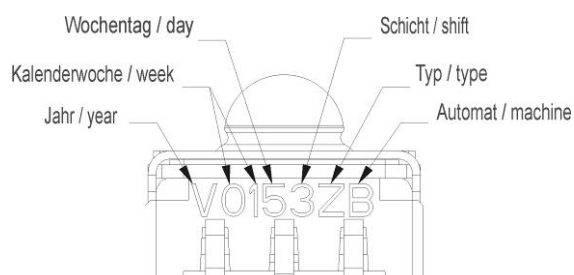
Die Verbindung zwischen den beiden äußeren Kontaktbahnen ist nur im betätigten Zustand gewährleistet.



### Produktkennzeichnung nach (EN ISO 8402) DIN EN ISO 9001

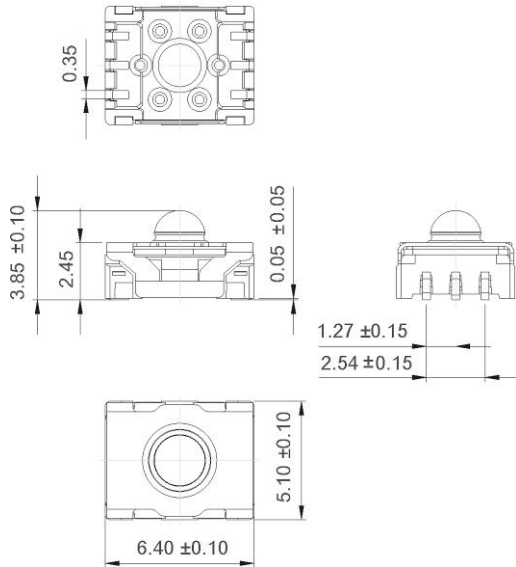
Rückverfolgbarkeit nach (EN ISO 8402) DIN EN ISO 9001, 2000, 7.5.3

Auf dem Taster wird ein 7-stelliger Code aufgebracht, anhand dessen das Produktionsdatum, der Typ sowie die herstellende Produktionsschicht ersichtlich wird.

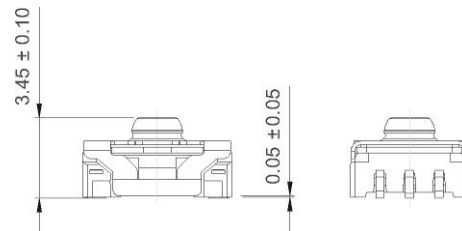


**SMT-Version**

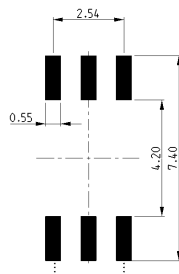
**Maßzeichnung  
 Version Standard**



**Maßzeichnung  
 Druckstück nieder**



**Lötpad**



**Verarbeitungshinweise**

**Pipette**

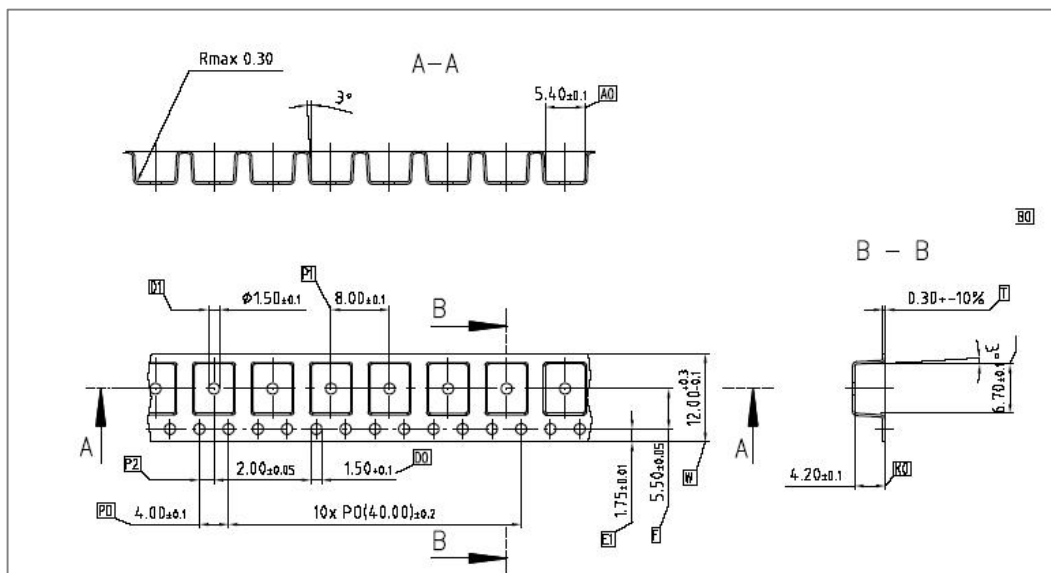
Sonderpipette (Siemens Siplace Best.-Nr.: 348514-02)  
 Bestückung mit Revolverkopf

**Vorschlag für Schablonendruck:**

150µm-Schablone mit 10%-Pad-Verkleinerung auf Fläche

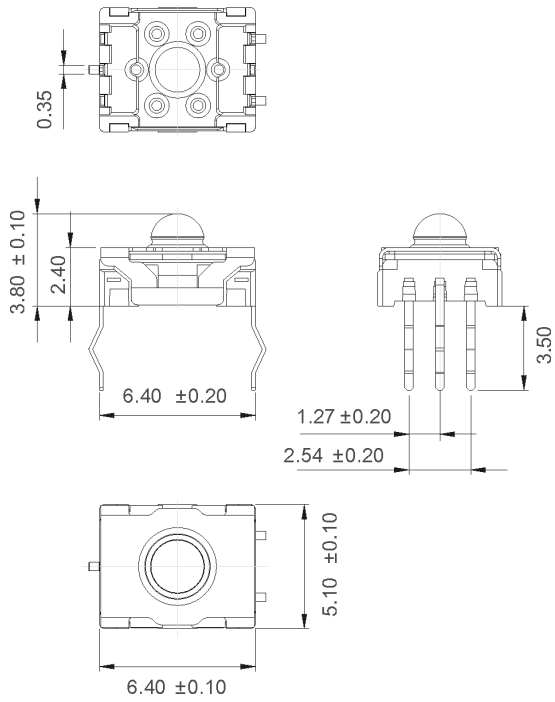
**Die beiden äußeren Kontaktbahnen sind auf der Leiterplatte zu brücken.**

**Blistergurt:**

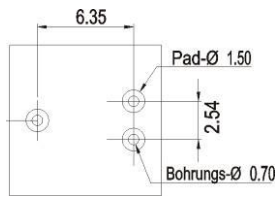


**THT-Version**

**Maßzeichnung  
Version Standard**



**Lochbild  
Leiterplatte**



**Allgemeine Angaben**

Das MICON 5 Stößelprogramm ist auf die Standard-Taster (Bauhöhe: 3,85 mm) abgestimmt, d.h. die Angaben im Datenblatt gelten nur in Zusammenhang mit der Verwendung der Standard-Variante (THT und SMT).

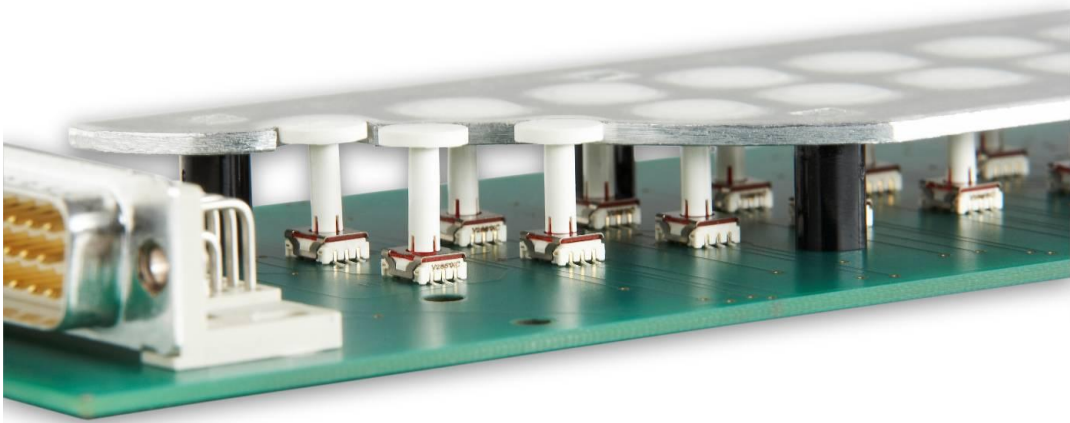
Anschlagfestigkeit max. 30 N

**Stößelprogramm unbeleuchtet**

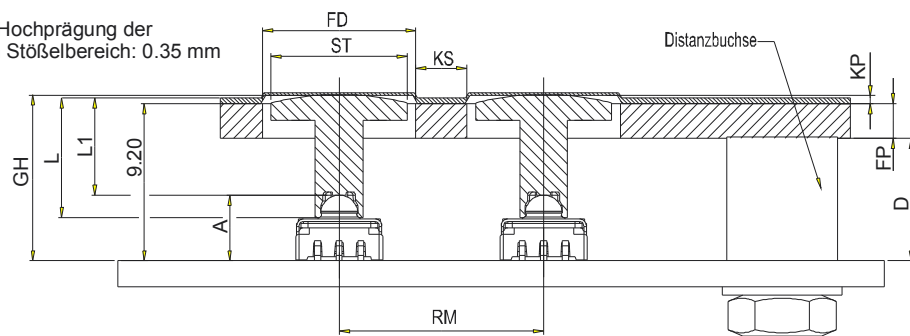


Bestell-Nr.	Stößel-Durchmesser / Maß [mm]	Stößel-Länge L [mm]	Stößel-Farbe
5.46.001.103/0200	6,0	3,0	weiß
5.46.001.104/0200	6,0	3,45	weiß
5.46.001.105/0200	6,0	3,95	weiß
5.46.001.106/0200	6,0	4,45	weiß
5.46.001.107/0200	6,0	7,15	weiß
5.46.001.108/0200	6,0	9,95	weiß
5.46.001.121/0200	8,0	5,5	weiß
5.46.001.122/0200	8,0	10,3	weiß
5.46.001.123/0200	8,0	3,0	weiß
5.46.001.124/0200	8,0	3,45	weiß
5.46.001.125/0200	8,0	3,95	weiß
5.46.001.126/0200	8,0	4,45	weiß
5.46.001.127/0200	8,0	7,15	weiß
5.46.001.128/0200	8,0	9,95	weiß
5.46.001.141/0200	11,5	5,5	weiß
5.46.001.142/0200	11,5	10,3	weiß
5.46.001.143/0200	11,5	3,0	weiß
5.46.001.144/0200	11,5	3,45	weiß
5.46.001.145/0200	11,5	3,95	weiß
5.46.001.146/0200	11,5	4,45	weiß
5.46.001.147/0200	11,5	7,15	weiß
5.46.001.148/0200	11,5	9,95	weiß
5.46.001.163/0200	14,5	3,0	weiß
5.46.001.164/0200	14,5	3,45	weiß
5.46.001.165/0200	14,5	3,95	weiß
5.46.001.166/0200	14,5	4,45	weiß
5.46.001.167/0200	14,5	7,15	weiß
5.46.001.168/0200	14,5	9,95	weiß
5.46.001.183/0200	19,0	3,0	weiß
5.46.001.184/0200	19,0	3,45	weiß
5.46.001.185/0200	19,0	3,95	weiß
5.46.001.186/0200	19,0	4,45	weiß
5.46.001.187/0200	19,0	7,15	weiß
5.46.001.188/0200	19,0	9,95	weiß

Typischer Systemaufbau unter Folie, Stößel unbeleuchtet, rund



Empfohlene Hochprägung der  
 Dekorfolie im Stößelbereich: 0.35 mm



- 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, 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

**Allgemeine Angaben**

Das MICON 5 Stößelprogramm ist auf die Standard-Taster (Bauhöhe: 3,85 mm) abgestimmt, d.h. die Angaben im Datenblatt gelten nur in Zusammenhang mit der Verwendung der Standard-Variante (THT und SMT).

Anschlagfestigkeit max. 30 N

**Stößelprogramm beleuchtet**

**Stößel beleuchtbar 11 x 11 mm**

Bestell-Nr.	Gesamthöhe GH [mm]	Blendenfarbe
5.05.511.470/2300	9,70	rot
5.05.511.470/2500	9,70	grün
5.05.511.470/2400	9,70	gelb
5.05.511.470/2200	9,70	weiß
5.05.511.470/2600	9,70	blau
5.05.511.471/2300	12,5	rot
5.05.511.471/2500	12,5	grün
5.05.511.471/2400	12,5	gelb
5.05.511.471/2200	12,5	weiß
5.05.511.471/2600	12,5	blau



**Stößel beleuchtbar 14,5 x 14,5 mm**

Bestell-Nr.	Gesamthöhe GH [mm]	Blendenfarbe
5.05.511.475/2300	9,70	rot
5.05.511.475/2500	9,70	grün
5.05.511.475/2400	9,70	gelb
5.05.511.475/2200	9,70	weiß
5.05.511.475/2600	9,70	blau
5.05.511.476/2300	12,5	rot
5.05.511.476/2500	12,5	grün
5.05.511.476/2400	12,5	gelb
5.05.511.476/2200	12,5	weiß
5.05.511.476/2600	12,5	blau

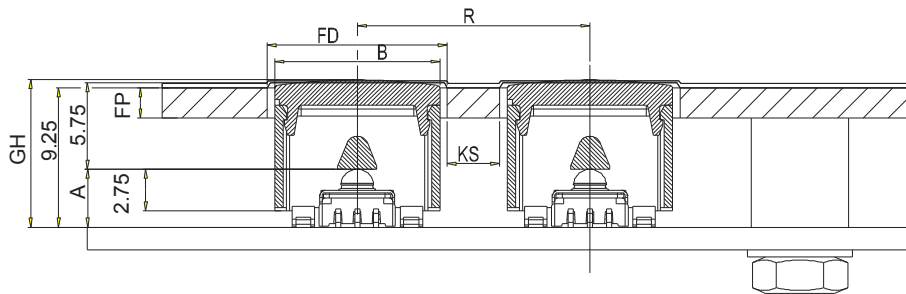
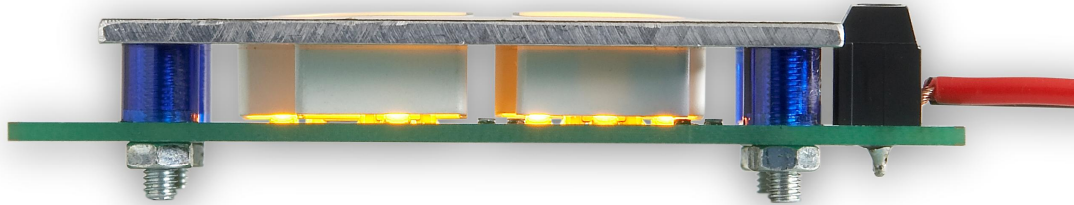


**Stößel beleuchtbar 18 x 18 mm**

Bestell-Nr.	Gesamthöhe GH [mm]	Blendenfarbe
5.05.511.480/2300	9,70	rot
5.05.511.480/2500	9,70	grün
5.05.511.480/2400	9,70	gelb
5.05.511.480/2200	9,70	weiß
5.05.511.480/2600	9,70	blau
5.05.511.481/2300	12,5	rot
5.05.511.481/2500	12,5	grün
5.05.511.481/2400	12,5	gelb
5.05.511.481/2200	12,5	weiß
5.05.511.481/2600	12,5	blau

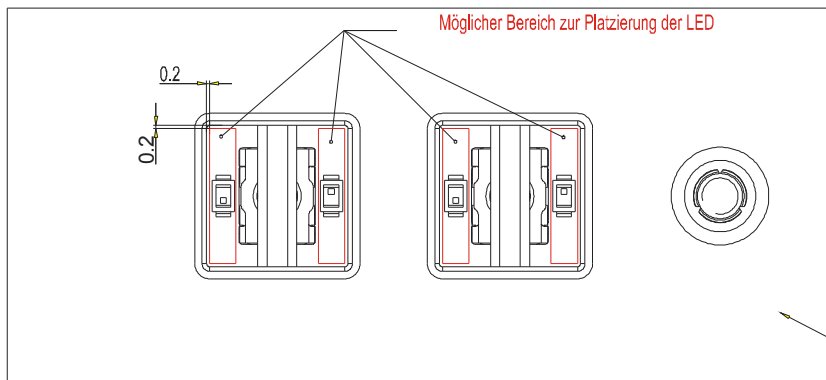


Typischer Systemaufbau unter Folie, Stößel beleuchtet 11 x 11 mm

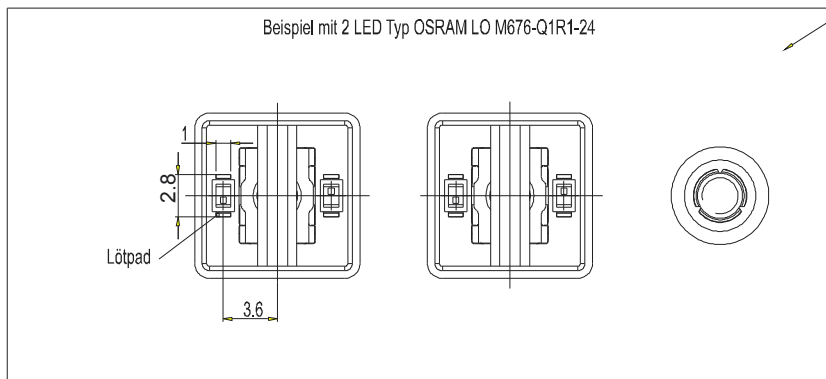


**Legende:**

- A - Tasterhöhe  
 SMT = 3,85 mm, THT = 3,80 mm
- FP - Frontplattenstärke
- B - Stößelbreite
- FD - Frontplattendurchbruch: B + 1 mm
- KS - Klebesteg min. 3 mm
- R - Rastermaß: FD + KS
- GH - Gesamthöhe: A + 5,75 mm

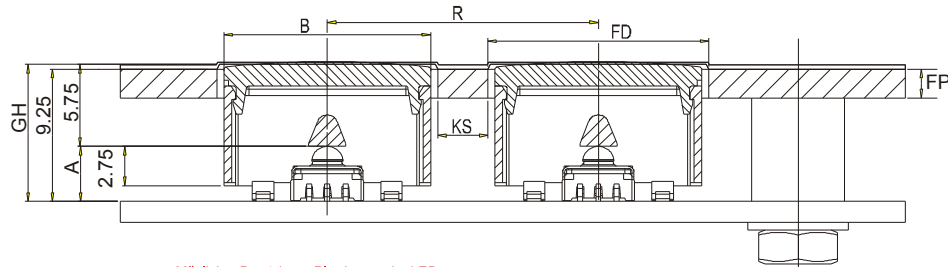


Ohne Frontplatte und ohne Blende des Druckstücks dargestellt.





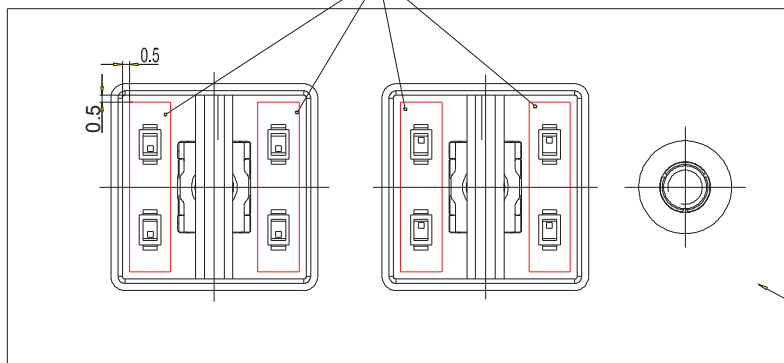
**Typischer Systemaufbau unter Folie, Stößel beleuchtet 14,5 x 14,5 mm**



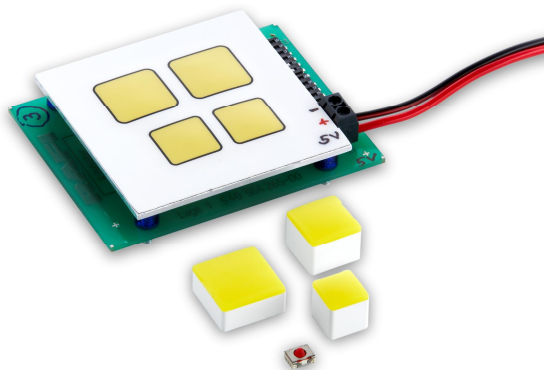
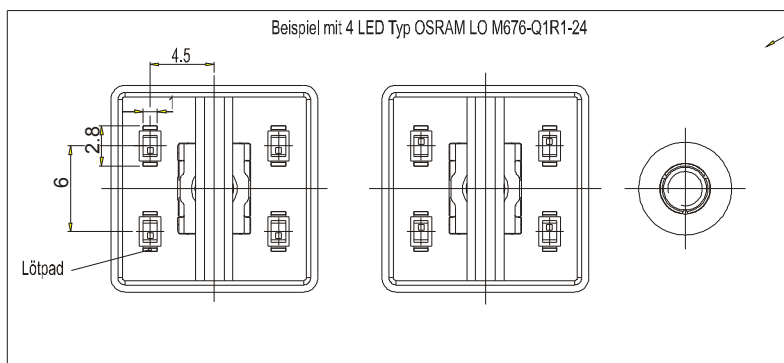
**Legende:**

- A - Tasterhöhe  
 SMT = 3,85 mm, THT = 3,80 mm
- FP - Frontplattenstärke
- B - Stößelbreite
- FD - Frontplattendurchbruch: B + 1 mm
- KS - Klebesteg min. 3 mm
- R - Rastermaß: FD + KS
- GH - Gesamthöhe: A + 5.75 mm

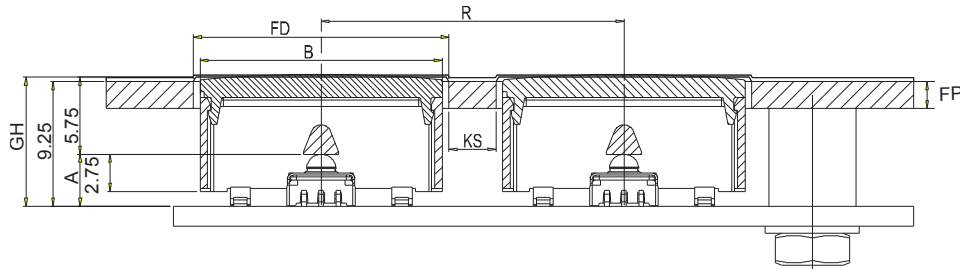
Möglicher Bereich zur Platzierung der LED



Ohne Frontplatte und ohne Blende des Druckstücks dargestellt

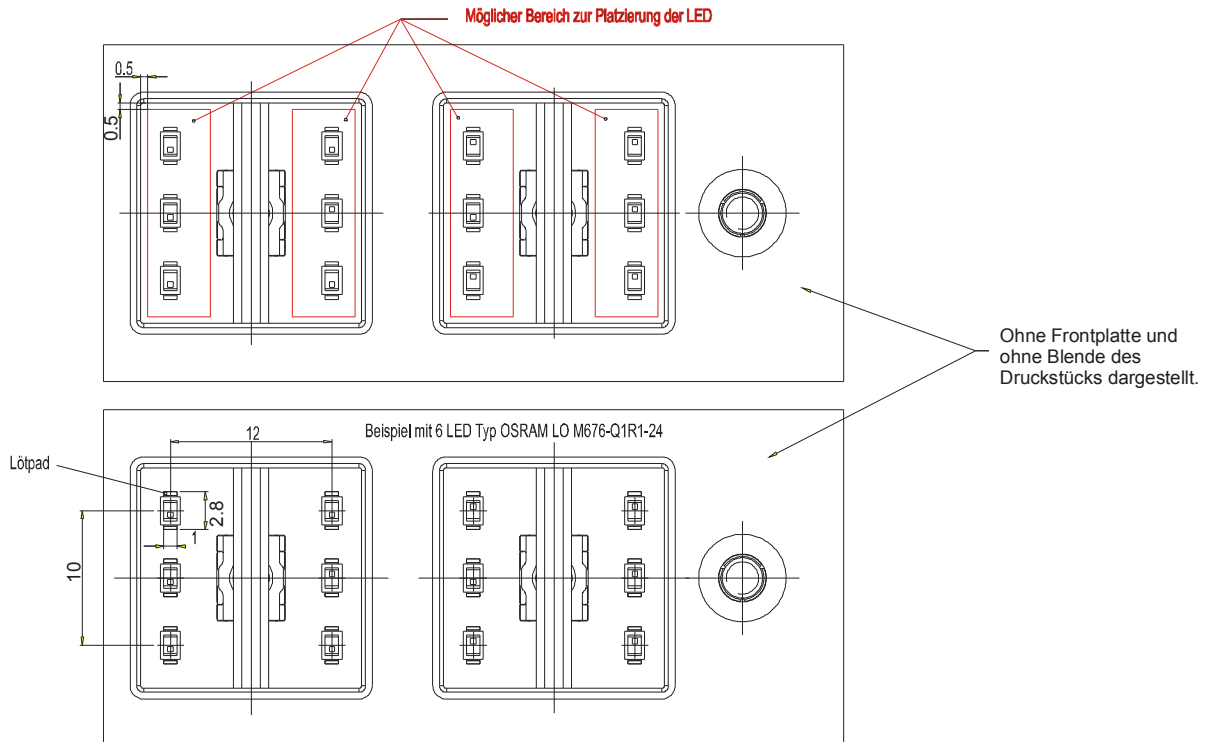


Typischer Systemaufbau unter Folie, Stößel beleuchtet 18 x 18 mm

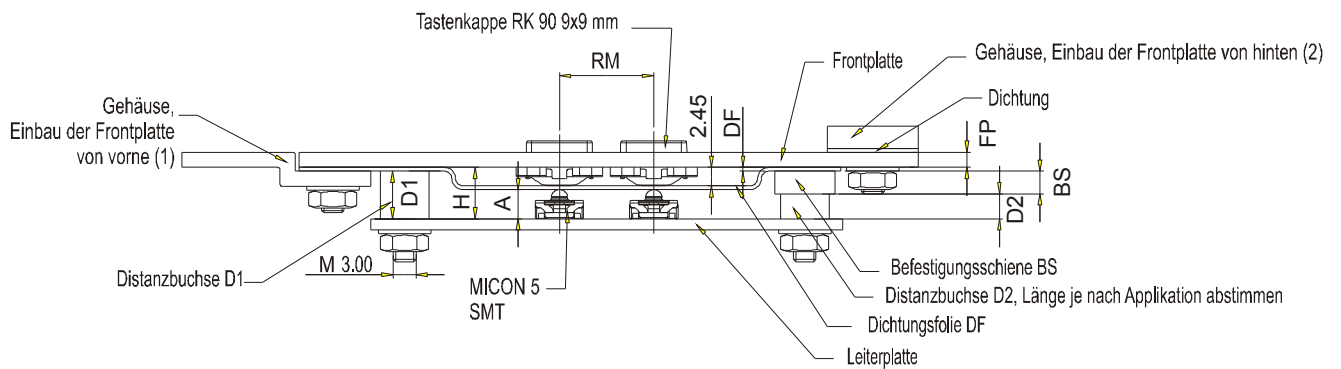
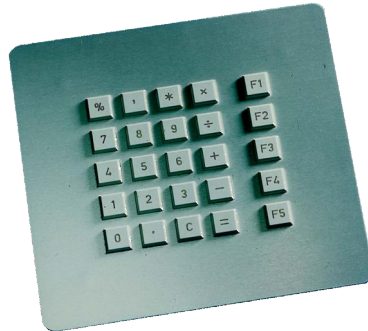


Legende:

- A - Tasterhöhe  
 SMT = 3,85 mm, THT = 3,80 mm
- FP - Frontplattenstärke
- B - Stößelbreite
- FD - Frontplattendurchbruch: B + 1 mm
- KS - Klebesteg min. 3 mm
- R - Rastermaß: FD + KS
- GH - Gesamthöhe: A + 5,75 mm



Typischer Systemaufbau unter Tastenkappe, RK 90, 9 x 9 mm



- A - Tasterhöhe: SMT: 3,85 mm, THT: 3,80 mm
- BS - Befestigungsschiene
- D1 - Distanzlänge D1 = H - Restdicke der gepressten Dichtungsfolie DF
- D2 - Distanzlänge D2 = H - BS - Restdicke der gepressten Dichtungsfolie DF
- DF - Dichtungsfolie
- FP - Frontplatte (1...3 mm)
- H - Abstand Frontplatte zu Leiterplatte: SMT-Variante: 2,45 mm + A + DF + 0,05 mm, THT-Variante: 2,45 mm + A + DF
- RM - Rastermaß: das kleinste mögliche Rastermaß ergibt sich aus dem Maß der Tastenkappen

Vorläufige technische Daten, Änderungen vorbehalten

3D-Daten im step- oder igs-Format auf Anfrage.

**RAFI GmbH & Co. KG**  
 Ravensburger Str. 128-134, D-88276 Berg/Ravensburg  
 Tel.: +49 751 89-0, Fax: +49 751 89-1300  
 www.rafi.de, info@rafi.de