

# MICON 5, CMS Standard, 8,0 ± 1,6 N, 1 NO



#### Domaines d'application/principaux

- > Mesurer Commander Réguler
- > Construction de machines et installations
- > Industrie automobile
- > Électro-médecine

#### Caractéristiques spéciales

- > Contacts dorés, commutation sûre à courants faibles
- > Sensation tactile particulière
- > Densité d'assemblage élevée grâce à un petit facteur de forme (5,1 x 6,4 mm)
- > Différentes forces d'appui
- > Éclairage annulaire ou plein de la surface de la touche par plongeur-rehausseur
- > Hauteurs de construction variables grâce au plongeur-rehausseur
- > Technique de connexion : CMS
- Traçabilité par identification du produit d'après DIN EN ISO 9001

# $\epsilon$

### **Description**

Les boutons-poussoirs à faible course MICON 5 sont des composants à la sécurité de commutation extrême, avec un très faible encombrement. Ils peuvent être disposés individuellement, en rangées ou en claviers. Pour une utilisation sous membrane, nous recommandons de combiner les boutons-poussoirs MICON 5 avec des plongeurs-rehausseurs. Les propriétés en un coup d'œil:

- > Convient aux procédés de soudure les plus importants
- > Bain de soudage à la vague pour versions THT
- > Soudage par refusion pour les versions CMS
- > Soudage en phases vapeur pour les versions CMS
- > Soudage manuel
- > Traitement pour la version CMS avec automates d'équipement CMS
- > Saisie IMDS
- > Conditionnement en bande sous blister, bobine avec 2 100 pièces
- > Proposition pour impression de gabarits : gabarit 150 μm avec réduction de pad de 10 % sur la surface

## Données techniques

#### > Généralités

Température de fonctionnement, -40 °C

mın.

Température de fonctionnement, 90 °C

max.

Température d'entreposage, min. -40 °C
Température d'entreposage, max. 90 °C

➤ eCatalog RAFI

RAFI GmbH & Co. KG

Liens directs



éclairable non

Procédé de soudage Refusion

Tenue en soudabilité d'après la DIN EN 60068-2-58 norme DIN EN 61760-1

Emballage Blister

Unité de conditionnement 2 100 pièces

Poids net 0,2 g

Durée de vie 250 000 cycles B10 325 000 cycles

MSL Moisture Sensitivity Level

Résistance aux chocs d'après la

100 g pour une amplitude de 6 ms semi-sinusoïdale

norme IEC 60068-2-27

Résistance aux oscillations 5 g à 10...500 Hz

d'après la norme IEC 60068-2-6

Commande MOQ 2 100 pièces

Conforme à RoHS oui
Conforme à REACH oui

> Cote de montage

Cote extérieure longueur  $6,4 \pm 0.1 \text{ mm}$ Cote extérieure largeur  $5,1 \pm 0.1 \text{ mm}$ Hauteur de montage  $3,85 \pm 0.1 \text{ mm}$ Pas, min.  $6 \times 7.8 \text{ mm}$ 

#### > Valeurs caractéristiques mécaniques

Fonction d'actionnement à rappel Force d'appui, max. 12 N Force d'appui, min.  $8 \pm 1.6 \text{ N}$  Course de commutation  $1,1 \pm 0.15 \text{ mm}$ 

Fonction de contact 1 NO

Système de contact Contact à rupture brusque

SPST - Single Pole Single Throw

Matériau de contact Or Soudabilité Oui Connexion à l'arrière CMS

#### > Valeurs caractéristiques électriques

Tension de commutation, min. 0,02 Volt
Tension de commutation, max. 35 Volt
Résistance au claquage 250 Volt
Courant de commutation, min. 0,00001 A
Courant de commutation, max. 0,1 A
Puissance de commutation, max. 1 Watt

techniques individuels. Ces descriptions et autres caractéristiques du produit sont uniquement contractuelles si elles ont été expressément

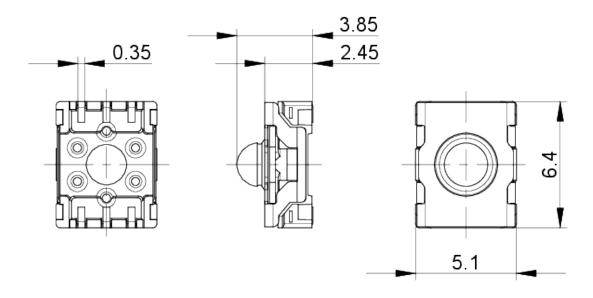
modifications techniques et de procéder à des changements de disponibilités. Les photographies et autres illustrations graphiques ne sont

acceptées au moment de la conclusion d'un contrat contraignant. Dans tous les autres cas, nous nous réservons le droit d'apporter des

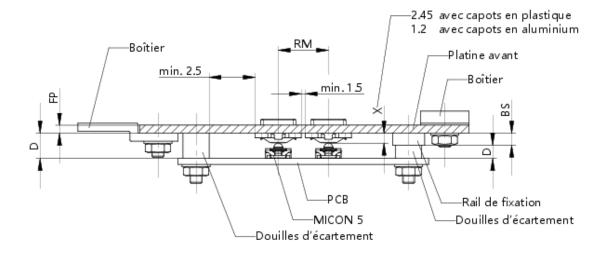


### **Schémas**

#### Schémas des cotes



#### Dessin du système



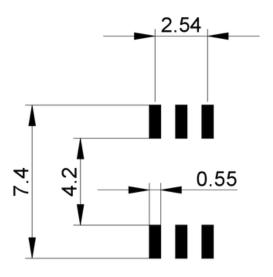
Les informations figurant sur cette fiche technique comportent uniquement une description générale et/ou des caractéristiques de

RAFI GmbH & Co. KG

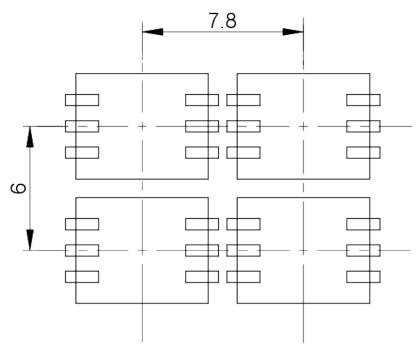
Ravensburger Str. 128-134



#### Dessin de circuits imprimés



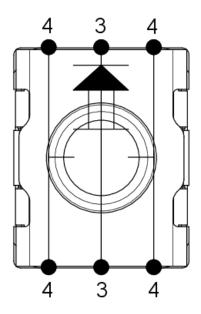
#### Dessin de circuits imprimés

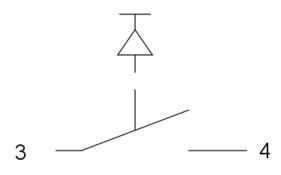


MICON 5 SMT



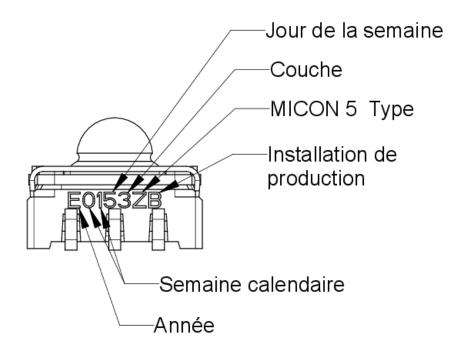
#### Dessin schéma de câblage





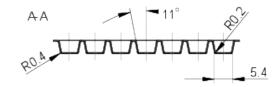
Symboles de circuit d'après IEC 617

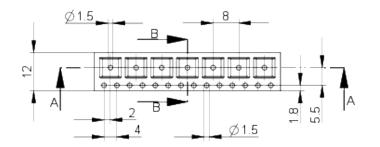
#### Schéma identification du produit

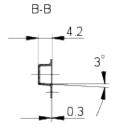




#### Dessin d'emballage







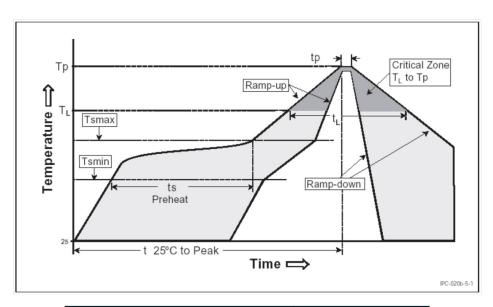


### Montage

# RAFI soldering profile for ROHS compliant reflow components



Publication date: October 7, 2021



Parameter	RAFI values
Gradient (T <sub>L</sub> to T <sub>P</sub> )	max. 3°C / s
Preheating zone Minimum temperature (T <sub>smin</sub> ) Maximum temperature (T <sub>smax</sub> ) Time (from min. to max.) (ts)	150°C 200°C 60 - 120 s
Gradient (T <sub>smax</sub> to T <sub>L</sub> )	max. 3°C / s
Time over melting temperature (T <sub>L</sub> ) time (t <sub>L</sub> )	217°C 60 – 150 s
Peak temperature (T <sub>P</sub> )	max. 260°C (+0°C)
Time within peak temperature – 5°C (tp)	20-40 s
Gradient ramp down	max. 6°C/s
Time difference from 25°C to peak temperature	max. 8 minutes

The reflow soldering profile is based on the definition of Jedec J-STD-020D.

The information in this sheet only contains general descriptions and / or performance features, which may not apply precisely as described to the respective application, and which my change due to further product enhancements. The technical data, illustrations and other information about our products are the mere results of individual technical testing. These descriptions and other product features are only briding if they expressly agreed upon at the time of the conclusion of a binding contract. In all other cases, we reserve the right to make technical changes as well as changes of availability. Pictures and other graphic illustrations are approximations only. All product names may be trademarks or brand names of the RAFI Group or any other sub-supplier of RAFI. The use of such by any third parties for their own purposes may infringe the rights of the respective entity holding those rights. Subject to change and errors excepted. Details about delivery times and availability are noncommittal and have no legal force.

RAFI GmbH & Co. KG Ravensburger Str. 128-134, 88276 Berg / Ravensburg GERMANY – www.rafi-group.com

page 1 of 1

Les informations figurant sur cette fiche technique comportent uniquement une description générale et/ou des caractéristiques de performance qui peuvent ne pas s'appliquer tel que décrit à l'application correspondante et qui peuvent changer en raison d'améliorations apportées au produit. Les données techniques, illustrations et autres informations concernant nos produits sont le simple résultat d'essais techniques individuels. Ces descriptions et autres caractéristiques du produit sont uniquement contractuelles si elles ont été expressément acceptées au moment de la conclusion d'un contrat contraignant. Dans tous les autres cas, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques et de procéder à des changements de disponibilités. Les photographies et autres illustrations graphiques ne sont que des approximations. Tous les noms de produits peuvent être des marques déposées ou des noms de marques du Groupe RAFI ou d'autres sous-traitants de RAFI. L'utilisation de ceux-ci par n'importe quelle tierce partie à ses propres fins peut constituer une infraction aux droits de l'entité correspondante détentrice de ces droits.