1.14.002.201/0000

MICON 5, SMT standard, 1,5 ± 0,3 N, 1 n.a.



Campi di applicazione / principali

- Misurazione-Controllo-Regolazione
- Settore meccanico ed impiantistico
- Automotive
- Elettromedicina

Funzionalità speciali

- Contatti dorati, commutazione sicura alle basse correnti
- Particolare feedback tattile
- Ingombro minimo nell'imballaggio, grazie al fattore forma ridotto (5,1 x 6,4 mm)
- Forze di azionamento differenti
- Illuminazione ad anello e illuminazione piena della superficie del tasto attraverso il pistone
- Altezze costruttive variabili a seconda del pistone
- Tecnica di collegamento: SMT
- Traceability grazie alla codifica dei prodotti a norma DIN EN ISO 9001

CE

Descrizione

I pulsanti a corsa breve MICON 5 sono elementi che garantiscono una commutazione estremamente precisa e un ingombro ridottissimo. Possono essere disposti singolarmente, in fila o raggruppati in una tastiera. Per l'impiego sotto membrana è consigliabile combinare i pulsanti MICON-5 con i pistoni. Ecco le loro caratteristiche in breve:

- idonei per i principali metodi di brasatura
- bagno per brasatura a onda per le versioni THT
- brasatura reflow per le versioni SMT
- brasatura a fase di vapore per versioni SMT
- brasatura a mano
- lavorazione dell'esecuzione SMT con sistemi automatici di posizionamento SMT dei componenti (macchine pick & place)
- inserimento nel sistema IMDS

- Imballaggio in bobina a nastro continuo per componenti SMD da 2.100 pz.
- Proposta per stampa serigrafica: solder mask da 150 µm con riduzione delle piazzole del 10% sulla superficie

Il pulsante 1.14.002.201/0000 non offre alcuna conferma tattile o acustica. Per questo è usato prevalentemente solo come interruttore supplementare ridondante per pulsanti MICON Standard, laddove richiesto per motivi di sicurezza.

Dati tecnici

Dati generali

Temperatura di esercizio min.	-40 °C
Temperatura di esercizio max.	90 °C
Temperatura di immagazzinaggio min.	-40 °C

Le informazioni della presente scheda tecnica forniscono solo una descrizione generale e / o le caratteristiche prestazionali, che potrebbero non valere esattamente, come descritto, per l'applicazione desiderata e che potrebbero subire modifiche a seguito di migliorie al prodotto. I dati tecnici, le illustrazioni e le altre informazioni riguardanti i nostri prodotti sono semplicemente il frutto di singole prove tecniche. Tali descrizioni e le altre caratteristiche riportate sui prodotti sono vincolanti solo se espressamente concordate all'atto della stipulazione di un contratto vincolante. In tutti gli altri casi, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche e variare la disponibilità dei prodotti. Le immagini e le altre rappresentazioni grafiche sono meramente indicative. Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi o brand del gruppo RAFI o di suoi possibili fornitori. Il loro utilizzo da parte di terzi, per scopi personali, potrebbe violare i diritti del soggetto che ne è titolare.

RAFI GmbH & Co. KG

Ravensburger Str. 128–134
88276 Berg/Ravensburg
Germania
www.rafi-group.com,
info.headquarters@rafi-group.com

Temperatura di immagazzinaggio max.	90 °C
illuminabile	no
Metodo di brasatura	reflow
Resistenza al calore di brasatura secondo la norma	DIN EN 60068-2-58 DIN EN 61760-1
Confezione	Blister
Unità di imballaggio	2.100 pezzi
Peso netto	0,3 g
Durata	1.000.000 cicli
B10	1.300.000 cicli
MSL Moisture Sensitivity Level	1
Resistenza agli urti a norma IEC 60068-2-27	100 g con ampiezza di 6 ms semisinusoidale
Resistenza alle vibrazioni a norma IEC 60068-2-6	5 g a10-500 Hz
MOQ ordine	2.100 pezzi
Conforme a RoHS	sì
Conforme a REACH	sì

Dimensioni di montaggio

Dimensione esterna lunghezza	6,4 ± 0.1 mm
Dimensioni esterne larghezza	5,1 ± 0.1 mm
Altezza di incasso	3,85 ± 0.1 mm
Telaio min.	6 x 7.8 mm

Valori caratteristici meccanici

Modalità di azionamento	momentaneo
Forza di azionamento max.	4 N
Forza di azionamento min.	1,5 ± 0.3 N
Corsa di azionamento	0,7 ± 0.15 mm
Funzione contatto	1 n.a.
Sistema di contatti	Contatti change-over SPST - Single Pole Single Throw
Materiale dei contatti	oro
Brasabilità	sì
Collegamento sul retro	SMT

Valori caratteristici elettrici

Tensione di comando min.	0,02 Volt
Tensione di comando max.	35 Volt
Resistenza alle tensioni	250 Volt
Corrente di comando min.	0,00001 A
Corrente di comando max.	0,1 A
Potenza di comando max.	1 Watt

Link diretti

> eCatalog RAFI

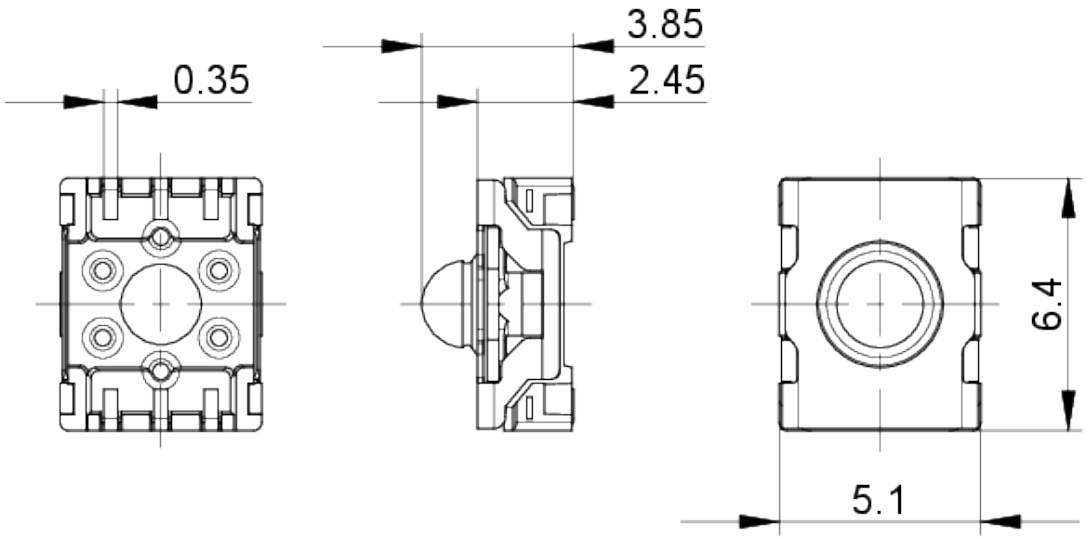
Le informazioni della presente scheda tecnica forniscono solo una descrizione generale e / o le caratteristiche prestazionali, che potrebbero non valere esattamente, come descritto, per l'applicazione desiderata e che potrebbero subire modifiche a seguito di migliorie al prodotto. I dati tecnici, le illustrazioni e le altre informazioni riguardanti i nostri prodotti sono semplicemente il frutto di singole prove tecniche. Tali descrizioni e le altre caratteristiche riportate sui prodotti sono vincolanti solo se espressamente concordate all'atto della stipulazione di un contratto vincolante. In tutti gli altri casi, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche e variare la disponibilità dei prodotti. Le immagini e le altre rappresentazioni grafiche sono meramente indicative. Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi o brand del gruppo RAFI o di suoi possibili fornitori. Il loro utilizzo da parte di terzi, per scopi personali, potrebbe violare i diritti del soggetto che ne è titolare.

RAFI GmbH & Co. KG

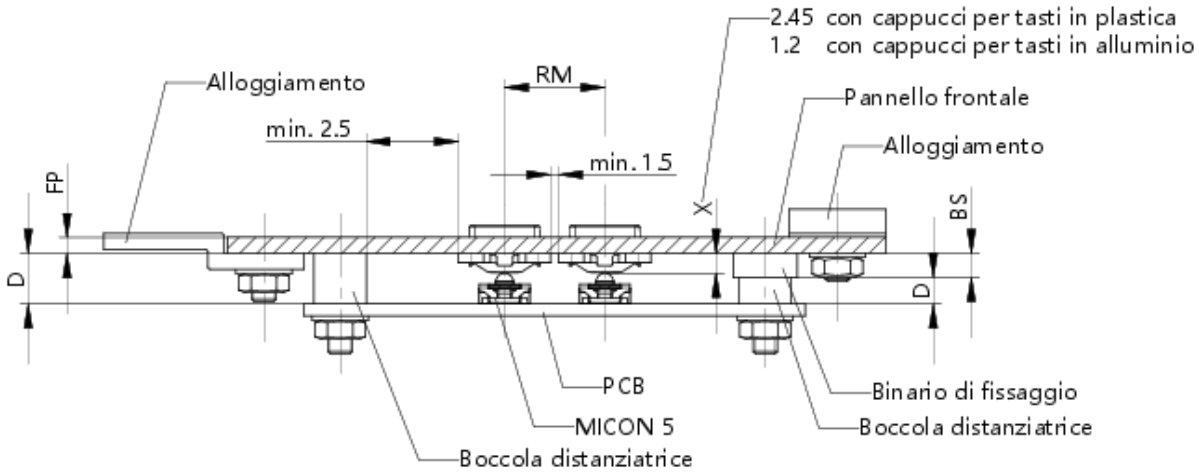
Ravensburger Str. 128–134
88276 Berg/Ravensburg
Germania
www.rafi-group.com,
info.headquarters@rafi-group.com

Disegni

Disegni quotati



Disegno sistema

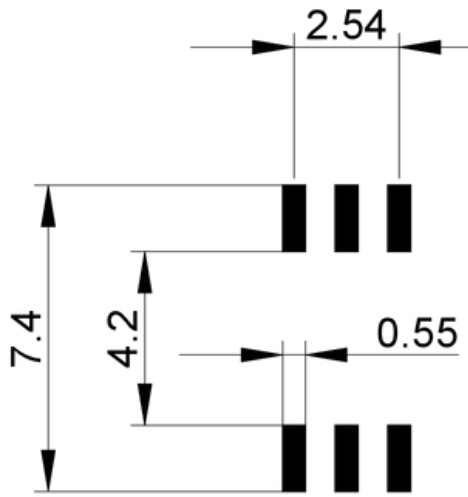


Le informazioni della presente scheda tecnica forniscono solo una descrizione generale e / o le caratteristiche prestazionali, che potrebbero non valere esattamente, come descritto, per l'applicazione desiderata e che potrebbero subire modifiche a seguito di migliorie al prodotto. I dati tecnici, le illustrazioni e le altre informazioni riguardanti i nostri prodotti sono semplicemente il frutto di singole prove tecniche. Tali descrizioni e le altre caratteristiche riportate sui prodotti sono vincolanti solo se espressamente concordate all'atto della stipulazione di un contratto vincolante. In tutti gli altri casi, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche e variare la disponibilità dei prodotti. Le immagini e le altre rappresentazioni grafiche sono meramente indicative. Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi o brand del gruppo RAFI o di suoi possibili fornitori. Il loro utilizzo da parte di terzi, per scopi personali, potrebbe violare i diritti del soggetto che ne è titolare.

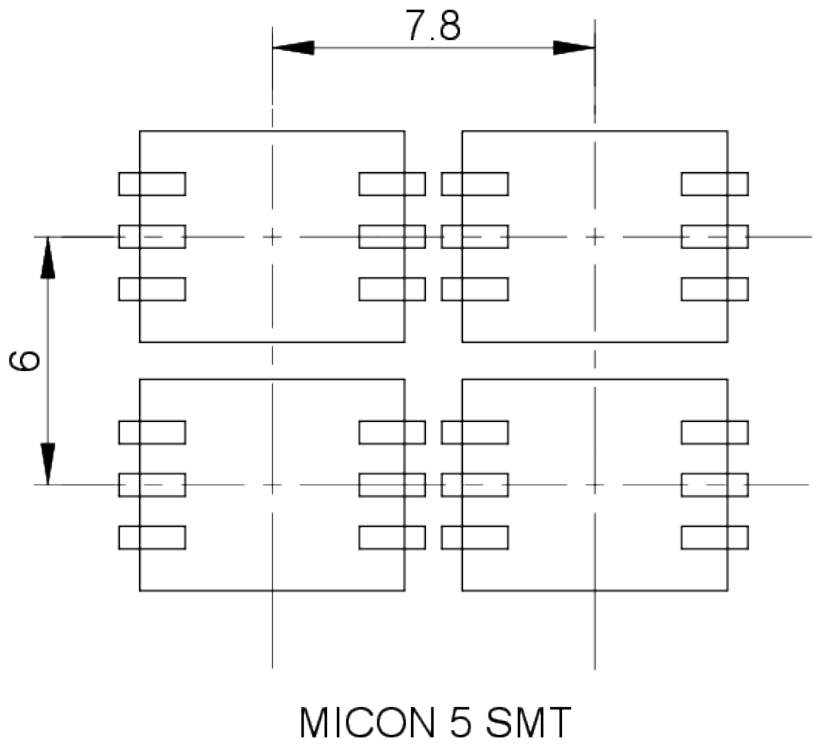
RAFI GmbH & Co. KG

Ravensburger Str. 128–134
88276 Berg/Ravensburg
Germania
www.rafi-group.com,
info.headquarters@rafi-group.com

Disegno circuito stampato



Disegno circuito stampato

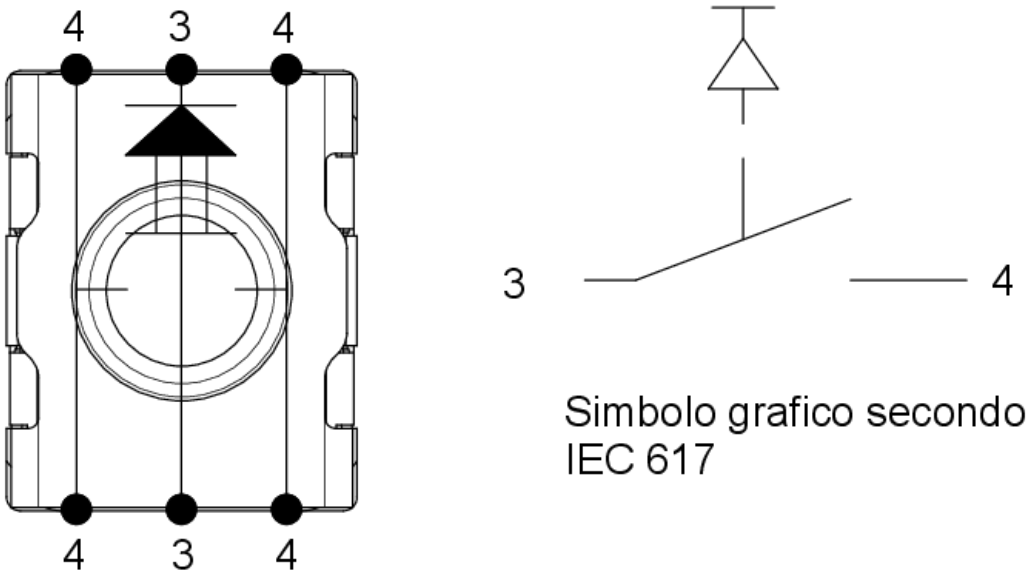


Le informazioni della presente scheda tecnica forniscono solo una descrizione generale e / o le caratteristiche prestazionali, che potrebbero non valere esattamente, come descritto, per l'applicazione desiderata e che potrebbero subire modifiche a seguito di migliorie al prodotto. I dati tecnici, le illustrazioni e le altre informazioni riguardanti i nostri prodotti sono semplicemente il frutto di singole prove tecniche. Tali descrizioni e le altre caratteristiche riportate sui prodotti sono vincolanti solo se espressamente concordate all'atto della stipulazione di un contratto vincolante. In tutti gli altri casi, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche e variare la disponibilità dei prodotti. Le immagini e le altre rappresentazioni grafiche sono meramente indicative. Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi o brand del gruppo RAFI o di suoi possibili fornitori. Il loro utilizzo da parte di terzi, per scopi personali, potrebbe violare i diritti del soggetto che ne è titolare.

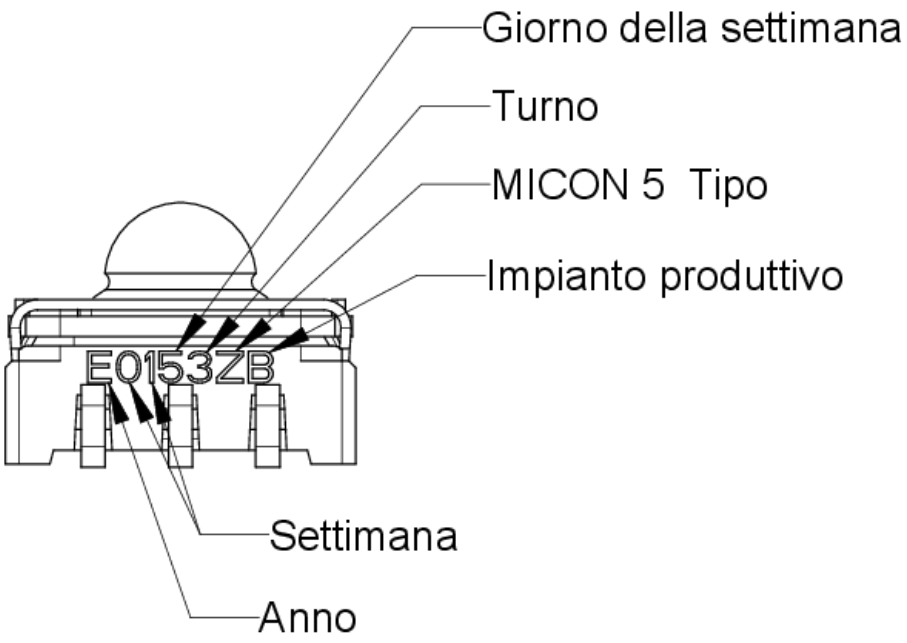
RAFI GmbH & Co. KG

Ravensburger Str. 128–134
88276 Berg/Ravensburg
Germania
www.rafi-group.com,
info.headquarters@rafi-group.com

Disegno schema elettrico



Disegno codifica prodotto



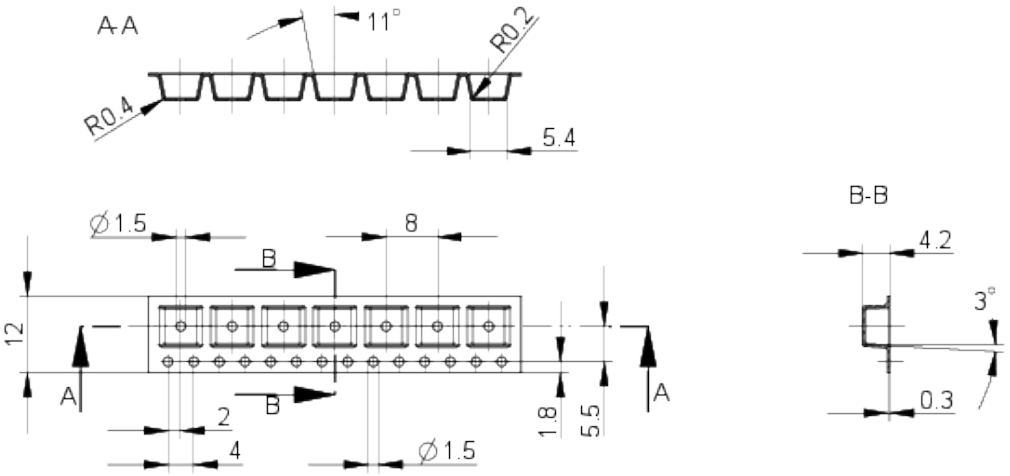
Le informazioni della presente scheda tecnica forniscono solo una descrizione generale e / o le caratteristiche prestazionali, che potrebbero non valere esattamente, come descritto, per l'applicazione desiderata e che potrebbero subire modifiche a seguito di migliorie al prodotto. I dati tecnici, le illustrazioni e le altre informazioni riguardanti i nostri prodotti sono semplicemente il frutto di singole prove tecniche. Tali descrizioni e le altre caratteristiche riportate sui prodotti sono vincolanti solo se espressamente concordate all'atto della stipulazione di un contratto vincolante. In tutti gli altri casi, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche e variare la disponibilità dei prodotti. Le immagini e le altre rappresentazioni grafiche sono meramente indicative. Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi o brand del gruppo RAFI o di suoi possibili fornitori. Il loro utilizzo da parte di terzi, per scopi personali, potrebbe violare i diritti del soggetto che ne è titolare.

RAFI GmbH & Co. KG

Ravensburger Str. 128–134
88276 Berg/Ravensburg
Germania
www.rafi-group.com,
info.headquarters@rafi-group.com

1.14.002.201/0000

Disegno confezione



Le informazioni della presente scheda tecnica forniscono solo una descrizione generale e / o le caratteristiche prestazionali, che potrebbero non valere esattamente, come descritto, per l'applicazione desiderata e che potrebbero subire modifiche a seguito di migliorie al prodotto. I dati tecnici, le illustrazioni e le altre informazioni riguardanti i nostri prodotti sono semplicemente il frutto di singole prove tecniche. Tali descrizioni e le altre caratteristiche riportate sui prodotti sono vincolanti solo se espressamente concordate all'atto della stipulazione di un contratto vincolante. In tutti gli altri casi, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche e variare la disponibilità dei prodotti. Le immagini e le altre rappresentazioni grafiche sono meramente indicative. Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi o brand del gruppo RAFI o di suoi possibili fornitori. Il loro utilizzo da parte di terzi, per scopi personali, potrebbe violare i diritti del soggetto che ne è titolare.

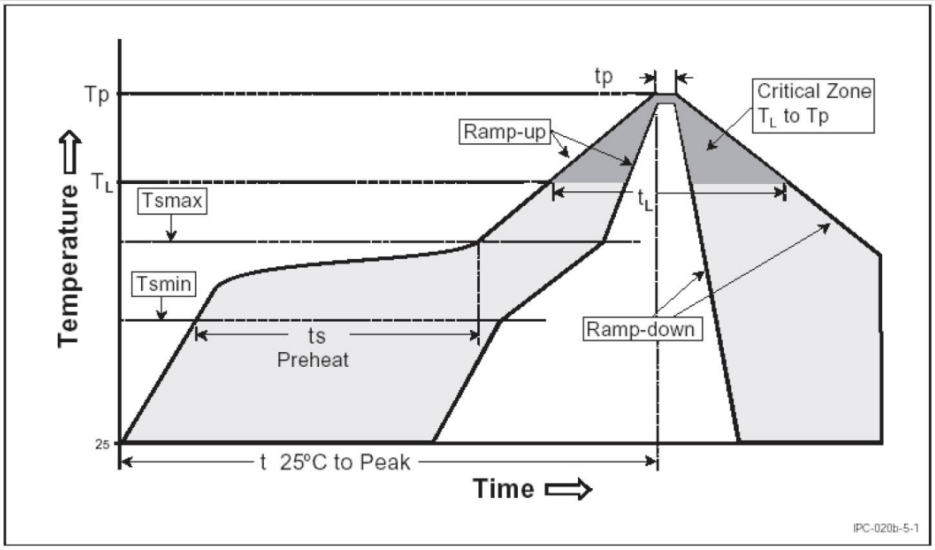
RAFI GmbH & Co. KG

Ravensburger Str. 128–134
88276 Berg/Ravensburg
Germania
www.rafi-group.com,
info.headquarters@rafi-group.com

Montaggio

RAFI soldering profile for ROHS compliant reflow components

Publication date: October 7, 2021



Parameter	RAFI values
Gradient (T_L to T_P)	max. 3°C / s
Preheating zone Minimum temperature (T_{smin}) Maximum temperature (T_{smax}) Time (from min. to max.) (ts)	 150°C 200°C 60 - 120 s
Gradient (T_{smax} to T_L)	max. 3°C / s
Time over melting temperature (T_L) time (t_L)	 217°C 60 – 150 s
Peak temperature (T_P)	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 binding 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

Le informazioni della presente scheda tecnica forniscono solo una descrizione generale e / o le caratteristiche prestazionali, che potrebbero non valere esattamente, come descritto, per l'applicazione desiderata e che potrebbero subire modifiche a seguito di migliorie al prodotto. I dati tecnici, le illustrazioni e le altre informazioni riguardanti i nostri prodotti sono semplicemente il frutto di singole prove tecniche. Tali descrizioni e le altre caratteristiche riportate sui prodotti sono vincolanti solo se espressamente concordate all'atto della stipulazione di un contratto vincolante. In tutti gli altri casi, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche e variare la disponibilità dei prodotti. Le immagini e le altre rappresentazioni grafiche sono meramente indicative. Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi o brand del gruppo RAFI o di suoi possibili fornitori. Il loro utilizzo da parte di terzi, per scopi personali, potrebbe violare i diritti del soggetto che ne è titolare.

RAFI GmbH & Co. KG

Ravensburger Str. 128–134
88276 Berg/Ravensburg
Germania
www.rafi-group.com,
info.headquarters@rafi-group.com