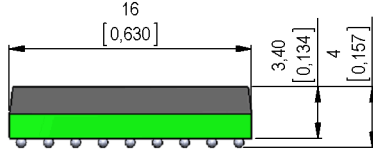


**Dimensions mm[inch]**

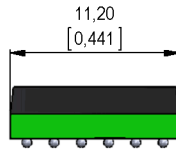
tolerances acc. to DIN ISO 2768-m  
 Toleranzen gem. DIN ISO 2768-m

**Isometric**

Scale 1:1  
 Maßstab 1:1

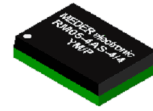


**Post reflow hight**



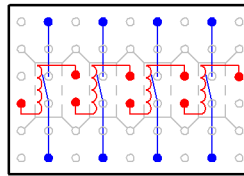
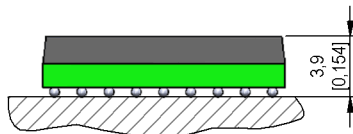
**Layout**

Top view  
 Draufsicht

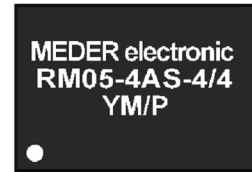


**Marking**

according to EN60062/factory code  
 gem. EN60062/Fertigungsstätte



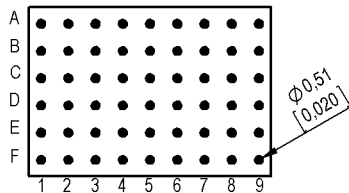
red dots = coil pins  
 blue dots = switch pins  
 grey dots = shield pins (all grey pins interconnected)



**Recommended PCB Pad Layout**

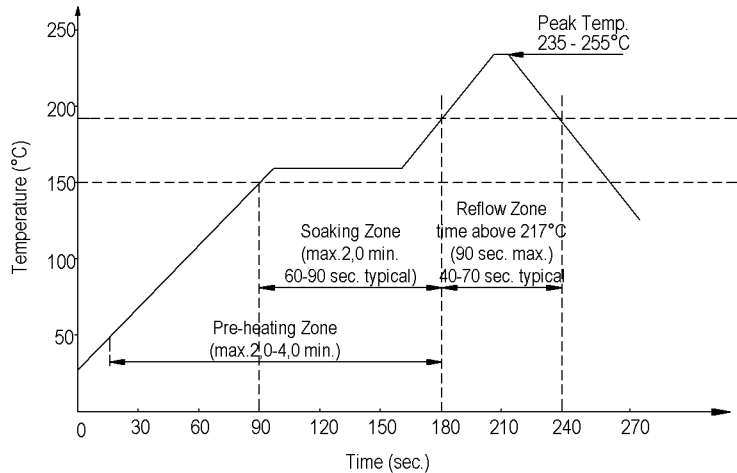
Top view / Draufsicht

Grid Spacing is 1.8mm on center



**Recommended lead free reflow profile**

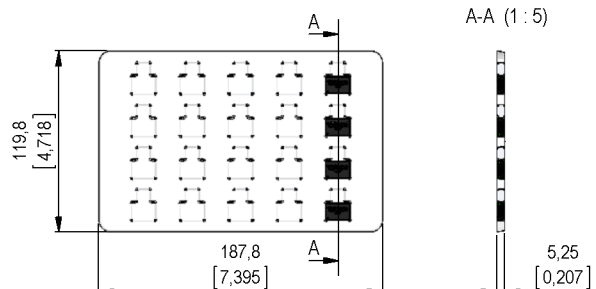
typical reflow profile for RM series for usage with  
 Sn96,5 Ag3 Cu0,5



**HF - Parameter**

See webpage [www.meder.com](http://www.meder.com) or ask  
 your responsible Customer Service  
 Einzusehen unter [www.meder.com](http://www.meder.com) oder kontaktieren  
 Sie den verantwortlichen Vertriebsmitarbeiter

**Relay packaging orientation**





Europe: +49 / 7731 8399 0 | Email: info@standexmeder.com  
 USA: +1 / 508 295 0771 | Email: salesusa@standexmeder.com  
 Asia: +852 / 2955 1682 | Email: salesasia@standexmeder.com

Item No.:  
**9605480020**  
 Item:  
**RM05-4AS-4/4**

Coil Data at 20 °C	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Coil resistance		166	185	204	Ohm
Coil voltage			5		VDC
Rated power			135		mW
Pull-In voltage				3,75	VDC
Drop-Out voltage		0,5			VDC

RF Characteristics	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
S-Parameters		Available upon request			

Contact data 80	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Contact-No.		80			
Contact-form		A			
Contact-material		Rhodium			
Contact-rating	Any DC combination of V & A not to exceed their individual max.'s			10	W
Switching voltage	DC or Peak AC			170	V
Switching current	DC or Peak AC			0,5	A
Carry current	DC or Peak AC			0,5	A
Contact resistance static	Measured with 40% overdrive Start Value			200	mOhm
Insulation resistance	RH <45 %, 100 V test voltage	1	10		GOhm
Breakdown voltage	according to EN 60255-5	210			VDC
Operate time incl. bounce	measured with 40% overdrive			0,6	ms
Release time	measured with no coil excitation			0,1	ms
Capacitance	@ 10 kHz above open switch		0,2		pF

Special Product Data	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Number of contacts		4			
Isolation voltage Coil/Contact	according to EN 60255-5	1,5			kV DC
Insulation resistance Coil/Contact	RH <45%, 200 VDC measuring voltage	10			TOhm
Capacity Coil/Contact	@ 10 kHz		0,7		pF
Case color		black			
Sealing compound		Thermoset Molding Compound			
Material connection pads		BGA solderballs D=0,025 inches, Pb free			
Reach / RoHS conformity		yes			
Magnetic Shield		yes			

Environmental data	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Shock	1/2 sine wave duration 11ms			50	g
Vibration	from 10 - 2000 Hz			20	g
Operating temperature		-40		85	°C
Storage temperature		-55		125	°C
Reflow Soldering Temperature				260	°C
Washability		fully sealed			

General data	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Packaging		4 x 5 Blister packaged			

Modifications in the sense of technical progress are reserved

Designed at: 07.12.09 Designed by: MAPODACA  
 Last Change at: 29.02.16 Last Change by: AAI

Approval at: 07.12.09 Approval by: TLANE  
 Approval at: 15.03.16 Approval by: DSTASTNY

Version: 7

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9