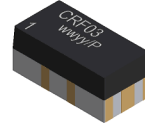
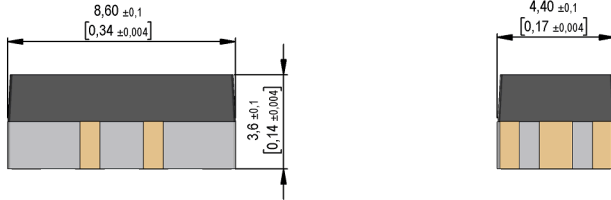


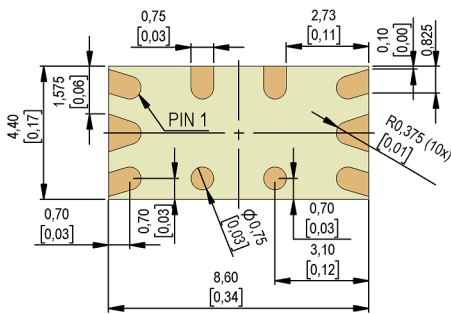
**Dimensions mm[inch]**  
tolerances acc. to DIN ISO 2768-m  
Toleranzen gem. DIN ISO 2768-m

**Isometric**  
Scale 2:1  
Maßstab 2:1



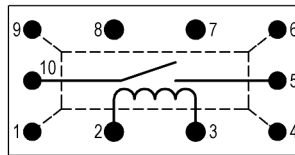
**Relay pad layout**

Bottom view / Ansicht von unten



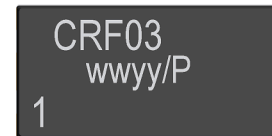
**Schematic**

Top view / Draufsicht

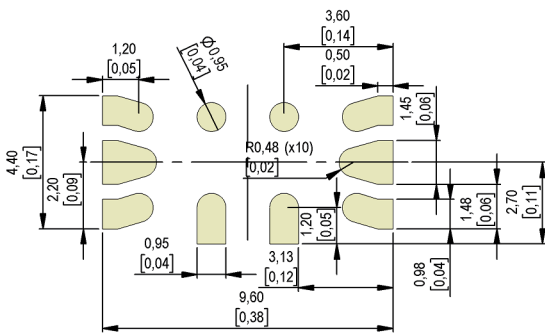


**Marking**

according to EN60062/factory code  
gem. EN60062/Fertigungsstätte

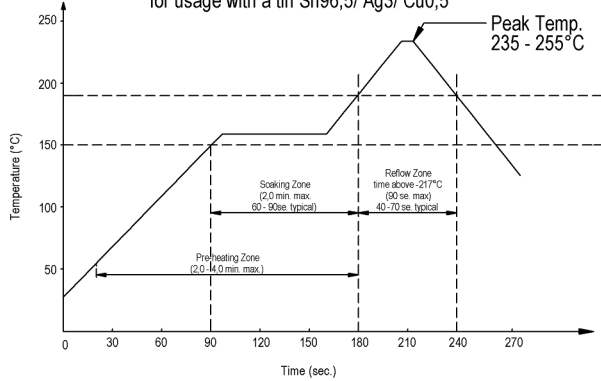


**Recommended PCB Pad Layout**

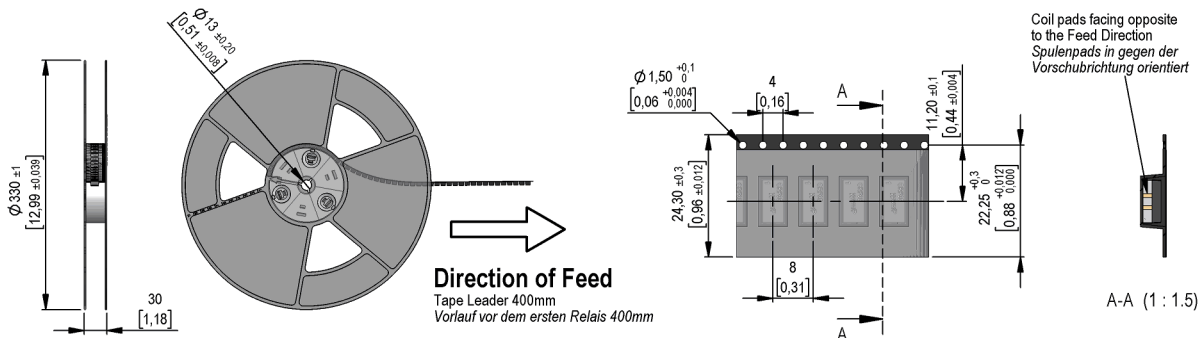


**Recommended Reflow Lead-free Profile**

(acc.to JEDEC J-STD 020D.1)  
for usage with a tin Sn96,5/ Ag3/ Cu0,5



**Relay packaging orientation**





Europe: +49 / 7731 8399 0

| Email: info@standexmeder.com

Item No.:

USA: +1 / 508 295 0771

| Email: salesusa@standexmeder.com

**9603180022**

Asia: +852 / 2955 1682

| Email: salesasia@standexmeder.com

Item:

**CRF03-1A**

Coil Data at 20 °C	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Coil resistance		63	70	77	Ohm
Coil voltage			3		VDC
Rated power			129		mW
Pull-In voltage				2,25	VDC
Drop-Out voltage		0,45			VDC

Contact data 80	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
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			1	A
Contact resistance static	Measured with 40% overdrive Start Value			200	mOhm
Insulation resistance	RH <45 %, 100 V test voltage	10	100		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			0,05	ms
Capacitance	@ 10 kHz above open switch		0,3	0,5	pF

Special Product Data	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Number of contacts		1			
Contact - form		A - NO			
Contact Bulk Resistance	Through all plated material on substrate		260	440	mOhm
Dielectric Strength Coil/Contact	according to EN 60255-5	1,5			kV DC
Insulation resistance Coil/Contact	RH <45%, 200 VDC Measuring Voltage	10	100		TOhm
Capacitance Coil/Contact	@ 10 kHz		0,9	1,1	pF
Case color		black/white			
Housing material		Ceramic + mineral filled epoxy			
Material connection pads		W, Ni, gold plated			
Magnetic Shield		yes, internal			
Remark		RF Data and S-Parameters available upon request			
Approval		UL-File No. NRNT2.E156887			
Reach / RoHS conformity		yes			

Environmental data	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Shock	1/2 sine, duration 11ms, in 3 axis			50	g
Vibration	from 10 - 2000 Hz			20	g
Operating temperature		-40		125	°C
Storage temperature		-55		125	°C
Soldering Temperature Tsold	Reflow acc.IPC/JEDEC J-STD-020D.1			255	°C
Washability		fully sealed			

General data	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Total weight			0,38		g
Packaging		Tape & Reel / 1000 pcs.			

Modifications in the sense of technical progress are reserved

Designed at: 18.12.02 Designed by: LMOLONEY

Approval at: 23.11.09 Approval by: TLANE

Last Change at: 21.09.17 Last Change by: DSTASTNY

Approval at: 10.11.17 Approval by: DSTASTNY

Version: 09

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А