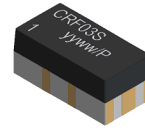
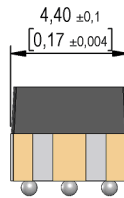
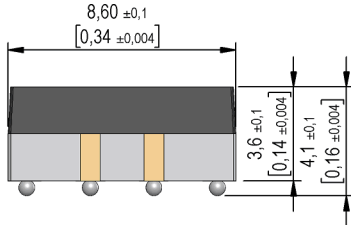
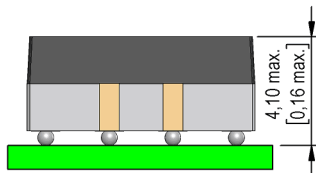


**Dimensions mm[inch]**  
 tolerances acc. to DIN ISO 2768-m  
 Toleranzen gem. DIN ISO 2768-m

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

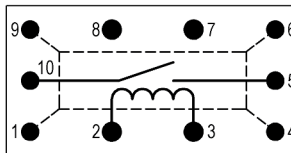


**Post reflow height**



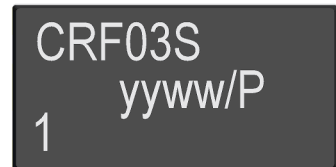
**Layout**

Top view  
 Draufsicht

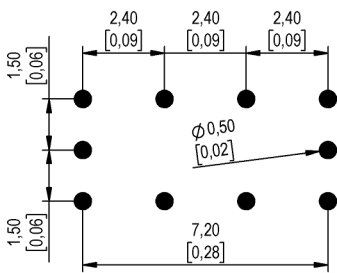


**Marking**

according to EN60062/factory code  
 gem. EN60062/Fertigungsstätte

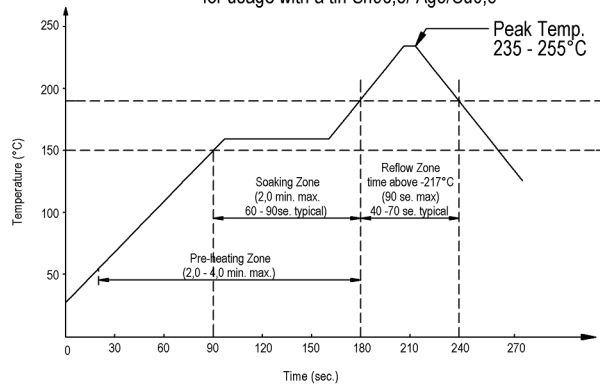


**Recommended PCB Pad Layout**

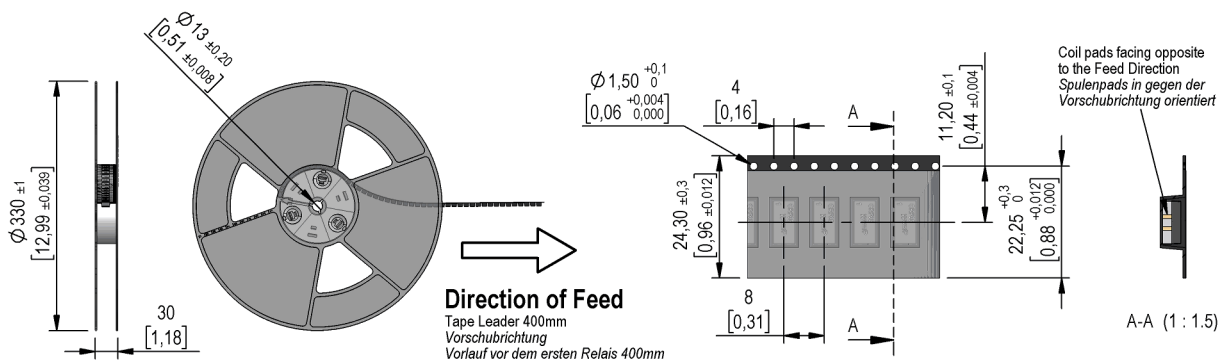


**Recommended Reflow Lead-free Profile**

(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

Artikel Nr.:

USA: +1 / 508 295 0771

| Email: salesusa@standexmeder.com

**9603180020**

Asia: +852 / 2955 1682

| Email: salesasia@standexmeder.com

Artikel:

**CRF03-1AS**

Spulendaten bei 20 °C	Bedingung	Min	Soll	Max	Einheit
Spulenwiderstand		63	70	77	Ohm
Spulenspannung			3		VDC
Nennleistung			129		mW
Anzugsspannung				2,25	VDC
Abfallspannung		0,45			VDC

Kontaktdaten 80	Bedingung	Min	Soll	Max	Einheit
Kontakt-Material		Rhodium			
Schaltleistung	Kombinationen von Schalt-Spannung und -Strom dürfen die max. Schaltleistung nicht übersteigen			10	W
Schaltspannung	DC or Peak AC			170	V
Schaltstrom	DC or Peak AC			0,5	A
Transportstrom	DC or Peak AC			1	A
Kontaktwiderstand statisch	bei 40% Übererregung Anfangswert			200	mOhm
Isolationswiderstand	RH <45 %, 100 Volt Messspannung	10	100		GOhm
Durchbruchspannung	gemäß EN 60255-5	210			VDC
Schaltzeit inklusive Prellen	gemessen mit 40% Übererregung			0,6	ms
Abfallzeit	gemessen ohne Spulenerregung			0,05	ms
Kapazität	@ 10 kHz über offenem Kontakt		0,3	0,5	pF

Produktspezifische Daten	Bedingung	Min	Soll	Max	Einheit
Kontaktanzahl		1			
Kontakt - Form		A - Schließer			
Kontakt Gesamtwiderstand	Durch alle beschichtete Materialien auf Basisplatte		260	440	mOhm
Isol. Spannung Spule/Kontakt	gemäß EN 60255-5	1,5			kV DC
Isol. Widerstand Spule/Kontakt	RH <45 %, 200 VDC Messspannung	10	100		TOhm
Kapazität Spule/Kontakt	@ 10 kHz über offenem Kontakt		0,9	1,1	pF
Gehäusefarbe		schwarz/weiss			
Gehäusematerial		Keramik + mineralisch gefülltes Epoxy			
Material Anschluss pads		BGA solderballs D=0,025" (Sn96,5 Ag3 Cu0,5)			
Magnetische Abschirmung		ja, intern			
Bemerkung		RF Daten und S-Parameter auf Anfrage			
Zulassung		UL-File Nr. NRNT2.E156887			
Reach / RoHS Konformität		ja			

Umweltdaten	Bedingung	Min	Soll	Max	Einheit
Schock	1/2 Sinus, Dauer 11ms, in 3 Achsen			50	g
Vibration	von 10 - 2000 Hz			20	g
Arbeitstemperatur		-40		125	°C
Lagertemperatur		-55		125	°C
Löttemperatur T <sub>sold</sub>	Reflow gem. IPC/JEDEC J-STD-020D.1			255	°C
Waschfähigkeit		Fluxdicht			

Allgemeine Daten	Bedingung	Min	Soll	Max	Einheit
Gesamtgewicht			0,38		g
Verpackung		Tape & Reel / 1000 Stk.			

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts bleiben vorbehalten

Neuanlage am: 25.05.12 Neuanlage von: WKOVACS

Freigegeben am: 29.05.12 Freigegeben von: CRUF

Letzte Änderung: 25.09.17 Letzte Änderung: WKOVACS

Freigegeben am: 26.10.17 Freigegeben von: DSTASTNY

Version: 03