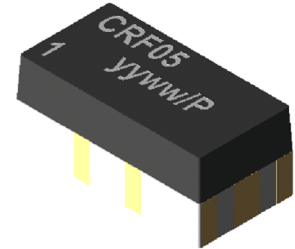
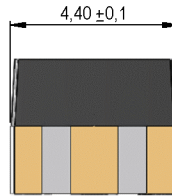
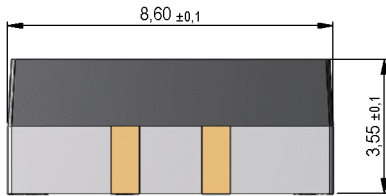
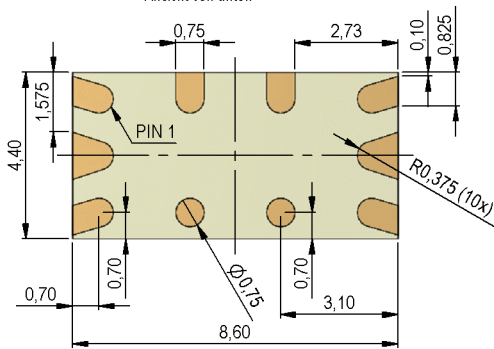


**Dimensions mm[inch]**  
 tolerances acc. to DIN ISO 2768-m  
 Toleranzen gem. DIN ISO 2768-m

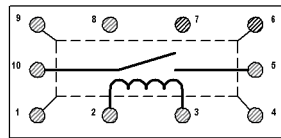
**Isometric**  
 Scale 5:1  
 Maßstab 5:1



**Relay pad layout**  
 Bottom view  
 Ansicht von unten



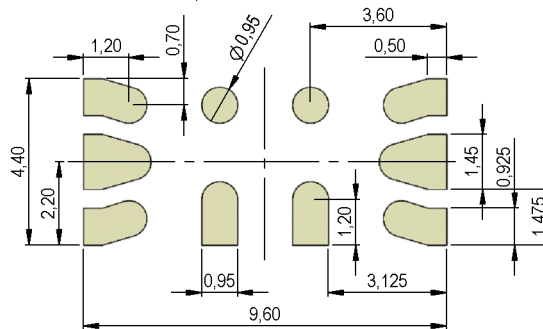
**Schematic**  
 Top view  
 Draufsicht



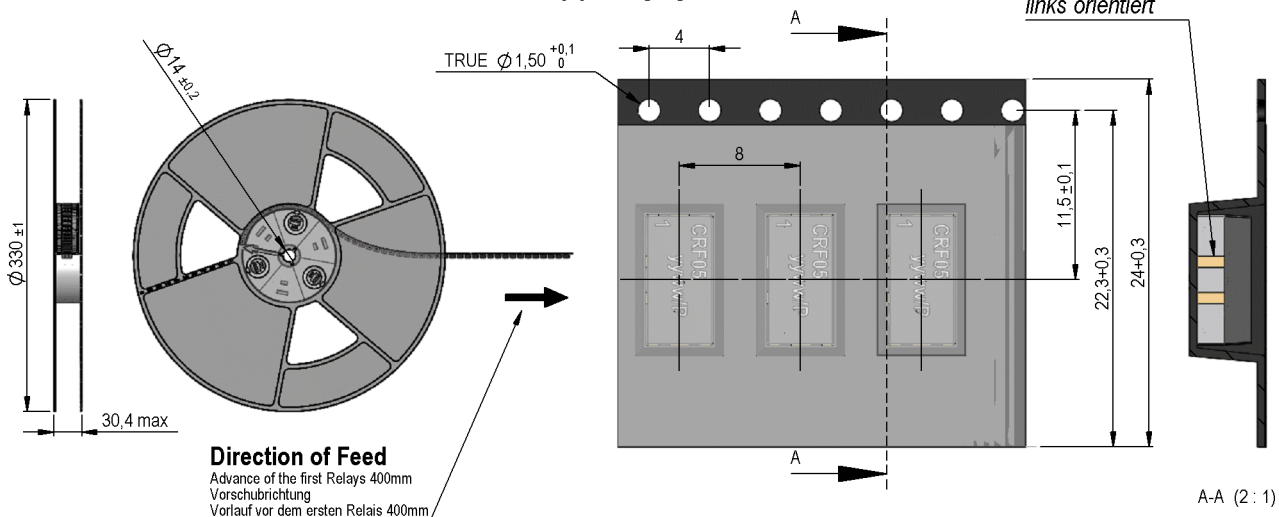
**Marking**  
 according to EN60062/factory code  
 gem. EN60062/Fertigungsstätte



**Recommended PCB Pad Layout**  
 top view / Ansicht von oben



**Relay packaging orientation**



Gold pads facing to the left  
 Goldpads nach links orientiert

**Direction of Feed**  
 Advance of the first Relays 400mm  
 Vorschubrichtung  
 Vorlauf vor dem ersten Relais 400mm

A-A (2:1)



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

Artikel Nr.:  
**9605180022**  
 Artikel:  
**CRF05-1A**

*Products for tomorrow...*

| Spulendaten bei 20 °C | Bedingung | Min  | Soll | Max  | Einheit |
|-----------------------|-----------|------|------|------|---------|
| Spulenwiderstand      |           | 135  | 150  | 165  | Ohm     |
| Spulenspannung        |           |      | 5    |      | VDC     |
| Nennleistung          |           |      | 167  |      | mW      |
| Anzugsspannung        |           |      |      | 3,75 | VDC     |
| Abfallspannung        |           | 0,75 |      |      | VDC     |

| HF Eigenschaften | Bedingung  | Min         | Soll | Max | Einheit |
|------------------|------------|-------------|------|-----|---------|
| Wellenwiderstand | DC to 3GHz |             | 50   |     | Ohm     |
| S-Parameter      |            | Auf Anfrage |      |     |         |

| Kontaktdaten 80/1            | Bedingung                           | Min | Soll | Max  | Einheit |
|------------------------------|-------------------------------------|-----|------|------|---------|
| Schaltleistung               | Kombinationen von Schalt-Spannung u |     |      | 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                |     |      | 200  | mOhm    |
| Isolationswiderstand         | RH <45 %, 100 Volt Messspannung     | 1   | 10   |      | GOhm    |
| Durchbruchspannung           | gemäß IEC 255-5                     | 210 |      |      | VDC     |
| Schaltzeit inklusive Prellen | gemessen mit 40% Übererregung       |     |      | 0,1  | ms      |
| Abfallzeit                   | gemessen ohne Spulenerregung        |     |      | 0,02 | ms      |
| Kapazität                    | @ 10 kHz über offenem Kontakt       |     | 0,4  |      | pF      |

| Produktspezifische Daten       | Bedingung                     | Min                                   | Soll | Max | Einheit |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|------|-----|---------|
| Kontaktanzahl                  |                               | 1                                     |      |     |         |
| Kontakt - Form                 |                               | A - Schließer                         |      |     |         |
| Isol. Spannung Spule/Kontakt   | gemäß EN 60255-5              | 1,5                                   |      |     | kV DC   |
| Isol. Widerstand Spule/Kontakt | RH <45%, 200 VDC Messspannung | 10                                    | 100  |     | TOhm    |
| Gehäusefarbe                   |                               | schwarz/weiss                         |      |     |         |
| Gehäusematerial                |                               | Keramik + mineralisch gefülltes Epoxy |      |     |         |
| Material Anschlusspads         |                               | W, Ni, vergoldet                      |      |     |         |
| Magnetische Abschirmung        |                               | ja                                    |      |     |         |
| 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 Tsold | Reflow gemäß IPC/JEDEC J-STD-020   |                       |      | 260 | °C      |
| Waschfähigkeit      |                                    | Fluxdicht             |      |     |         |
| Bemerkung           |                                    | RF Daten, auf Anfrage |      |     |         |

| Allgemeine Daten | Bedingung       | Min                     | Soll | Max | Einheit |
|------------------|-----------------|-------------------------|------|-----|---------|
| Gesamtgewicht    | Nettogewicht BT |                         | 0,37 |     | g       |
| Verpackung       |                 | Tape & Reel / 1000 Stk. |      |     |         |

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts bleiben vorbehalten

Neuanlage am: 16.11.09 Neuanlage von: RPYPEC  
 Letzte Änderung: 06.09.11 Letzte Änderung: CRUF

Freigegeben am: 16.11.09 Freigegeben von: TLANE  
 Freigegeben am: 06.09.11 Freigegeben von: CRUF

Version: 05