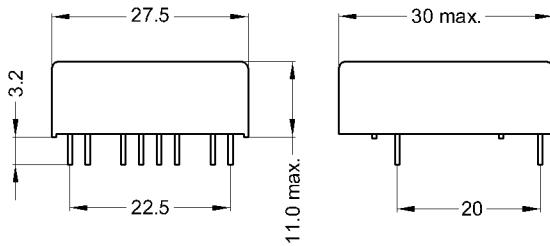


**DIMENSIONS (mm)**

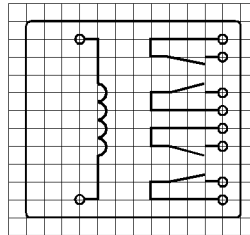


Pins: Ø0.65 mm  
 L = 3.2 +0.5/-0,3 mm  
 Material: Cu-alloy tinned

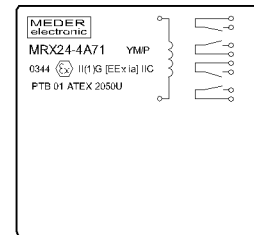
tolerances according to DIN ISO 2768 m

**LAYOUT**

pitch 2.5 mm/Top view



**MARKING**



MEDER-Label  
 Type/Layout  
 Production code,  
 EN60062/Factory code  
 PTB 01 ATEX 2050U  
 0344 II(1)G [EE ex ia] IIC

| Spulendaten bei 20 °C | Bedingung  | Min   | Soll  | Max   | Einheit |
|-----------------------|--|-------|-------|-------|---------|
| Spulenwiderstand      |  | 1.600 | 1.780 | 1.960 | Ohm     |
| Induktivität          |  |       | 520   |       | mH      |
| Spulenspannung        |  |       | 24    |       | VDC     |
| Nennleistung          |  |       | 320   |       | mW      |
| Wärmewiderstand       | max. Relais temperatur<br>= Arbeitstemperatur + Eigenerwärmung |       | 36    |       | K/W     |
| Anzugsspannung        |  |       |       | 18    | VDC     |
| Abfallspannung        |  | 3,5   |       |       | VDC     |

| Produktspezifische Daten     | Bedingung   | Min | Soll | Max | Einheit |
|------------------------------|---|-----|------|-----|---------|
| Schaltleistung               | Kombinationen von Schalt-Spannung und -Strom dürfen die max. Schaltleistung nicht übersteigen |     |      | 10  | W       |
| Schaltspannung               | DC or Peak AC   |     |      | 200 | V       |
| Schaltstrom                  | DC or Peak AC   |     |      | 0,5 | A       |
| Transportstrom               | DC or Peak AC   |     |      | 1   | A       |
| Kontaktwiderstand statisch   | bei 40% Übererregung<br>Anfangswert   |     |      | 150 | mOhm    |
| Isolationswiderstand         | RH <45 %, 200 Volt Messspannung   | 1   |      |     | GOhm    |
| Durchbruchspannung           |   | 300 |      |     | VDC     |
| Schaltzeit inklusive Prellen | gemessen mit 40% Übererregung   |     |      | 0,5 | ms      |
| Abfallzeit                   | gemessen ohne Spulenerregung  |     |      | 0,2 | ms      |
| Kapazität                    | @ 10 kHz über offenem Kontakt   |     | 0,3  |     | pF      |

| Umweltdaten                    | Bedingung                     | Min   | Soll   | Max | Einheit |
|--------------------------------|-------------------------------|-------|--|-----|---------|
| Isol. Widerstand Spule/Kontakt | RH <45%, 200 VDC Messspannung | 1.000 |  |     | GOhm    |
| Isol. Spannung Spule/Kontakt   | gemäß IEC 255-5               | 2,5   |  |     | kVAC    |
| Schock                         | 1/2 sine wave duration 11ms   |       |  | 50  | g       |
| Vibration                      | from 10 - 2000 Hz             |       |  | 20  | g       |
| Arbeitstemperatur              |                               | -20   |  | 85  | °C      |
| Lagertemperatur                |                               | -40   |  | 105 | °C      |
| Löttemperatur                  | Wellenlöten max. 5 sec        |       |  | 260 | °C      |
| Waschfähigkeit                 |                               |       | Fluxdicht  |     |         |
| Gehäusematerial                |                               |       | Kunststoff / Polyamid  |     |         |
| Verguss-Masse                  |                               |       | Polyurethan  |     |         |
| Bemerkungen                    |                               |       | Reed Relais zum Trennen eigensicherer und nicht eigensicherer Stromkreise mit einer Ex-Zulassung |     |         |
| Bemerkungen                    |                               |       | nach PTB 01 ATEX 2050 U.   |     |         |