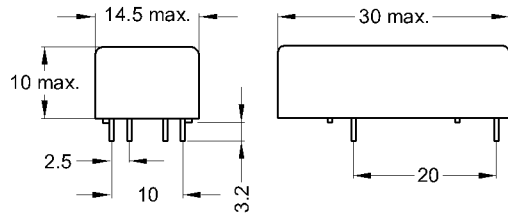


DIMENSIONS (mm)

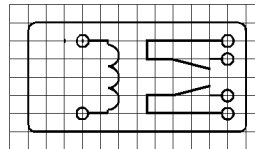


Pins: Ø0.65 mm
 L = 3.2 +0.5/-0.3 mm
 Material: Cu-alloy tinned

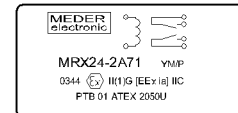
tolerances according to DIN ISO 2768 m

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 [Ex ia] IIC

| Spulendaten bei 20 °C | Bedingung | Min | Soll | Max | Einheit |
|-----------------------|--|-------|-------|-------|---------|
| Spulenwiderstand | | 3.150 | 3.500 | 3.850 | Ohm |
| Induktivität | | | 1.000 | | mH |
| Spulenspannung | | | 24 | | VDC |
| Nennleistung | | | 165 | | mW |
| Wärmewiderstand | max. Relais temperatur = Arbeitstemperatur + Eigenerwärmung | | 70 | | 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 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 | | |
| Bemerkungen | | | eigensicherer Stromkreise mit einer Ex-Zulassung | | |
| Bemerkungen | | | nach PTB 01 ATEX 2050 U. | | |