

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Przełącznik pomiarowy napięciowy 1...100V-110...130V AC

RM4UA32F

- ❗ Produkt niedostępny od: 18 październik 2020
- ❗ Koniec serwisu: 20 październik 2020

❗ Wycofany

### Parametry podstawowe

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                           | Zelio Control                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Typ produktu lub komponentu              | Przemysłowe przełączniki pomiarowe i sterujące                                                                                                                                                                                                                           |
| Typ przełącznika                         | Przełącznik pomiaru napięcia                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nazwa przełącznika                       | RM4U                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Parametry monitorowane przez przełącznik | Wykrywanie przepięć lub niższych wartości napięcia                                                                                                                                                                                                                       |
| Time delay                               | Regulowany 0.05...30 s                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pobór mocy w VA                          | 1,9...3,3 VA prąd przemienny (AC)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zakres pomiarowy                         | 1...10 V napięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>10...100 V napięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>5...50 V napięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>1...10 V napięcie prąd stały (DC)<br>10...100 V napięcie prąd stały (DC)<br>5...50 V napięcie prąd stały (DC) |
| Typ i konfiguracja styków                | 2 ZAŁ/WYŁ                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Parametry uzupełniające

|                                              |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalne napięcie łączeniowe               | 440 V prąd przemienny (AC)                                                                                                                  |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us]           | 110...130 V AC 50/60 Hz +/- 5 %                                                                                                             |
| Zestyki wyjściowe                            | 2 C/O                                                                                                                                       |
| Oporność wewnętrzna wejścia                  | 112000 om<br>23000 om<br>225000 om                                                                                                          |
| Dopuszczalne przeciążenie ciągłe             | 150 V<br>90 V<br>300 V                                                                                                                      |
| Dopuszczalne przeciążenie jednokrotne        | 100 A dla <= 1 s<br>200 A dla <= 1 s<br>550 A dla <= 1 s                                                                                    |
| Nastawianie dokładności progu wyzwalającego  | +/- 5 %                                                                                                                                     |
| Dryf progu załączania                        | <= 0,06 % na stopień Celsjusza zależnie od dopuszczalnej temepratury otoczenia<br><= 0,5 % w zakresie napięcia zasilającego (0,85...1,1 Un) |
| Nastawianie dokładności opóźnienia czasowego | 10 P                                                                                                                                        |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dryf opóźnień                                                          | <= 0,07 % na stopień Celsjusza zależnie od znamionowej temperatury pracy<br><= 0,5 % w zakresie napięcia zasilającego (0,85...1,1 Un)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Histereza                                                              | 5...30 % regulowany z nastawa progu napięciowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Znak jakości                                                           | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kategoria przepięć                                                     | III zgodnie z IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]                                      | 500 V zgodnie z IEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Operating voltage tolerance                                            | 0.85...1.1 Uc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wartość wyłączenia zasilania                                           | > 0.1 Uc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Położenie pracy                                                        | W każdym położeniu bez zmniejszania wartości znamionowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Przylączy - zaciski                                                    | Zaciski śrubowe, 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Zaciski śrubowe, 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Moment dokręcania                                                      | 0,6...1,1 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Trwałość mechaniczna                                                   | 30000000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]                                        | 2 A w 70 °C 24 V DC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1/1991<br>2 A w 70 °C 24 V DC-13 zgodnie z VDE 0660<br>3 A w 70 °C 115 V AC-15 zgodnie z IEC 60947-5-1/1991<br>3 A w 70 °C 115 V AC-15 zgodnie z VDE 0660<br>3 A w 70 °C 24 V AC-15 zgodnie z IEC 60947-5-1/1991<br>3 A w 70 °C 24 V AC-15 zgodnie z VDE 0660<br>3 A w 70 °C 250 V AC-15 zgodnie z IEC 60947-5-1/1991<br>3 A w 70 °C 250 V AC-15 zgodnie z VDE 0660<br>0,1 A w 70 °C 250 V DC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1/1991<br>0,1 A w 70 °C 250 V DC-13 zgodnie z VDE 0660<br>0,3 A w 70 °C 115 V DC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1/1991<br>0,3 A w 70 °C 115 V DC-13 zgodnie z VDE 0660 |
| Zdolność łączeniowa w mA                                               | 10 mA w 12 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Napięcie łączeniowe                                                    | 250 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Materiał styków                                                        | 90/10 styków nikiel-srebro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Liczba kabli                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wysokość                                                               | 78 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Szerokość                                                              | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Głębokość                                                              | 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Opis zacisków ISO zgodnie z n°1                                        | (15-16-18)OC<br>(25-26-28)OC<br>(A1-A2)CO<br>(C-B1-B2-B3)CO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Stan przekaźnika wyjściowego                                           | Wyzwolony gdy A mierzony > A nastawionego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Szerokość w modułach 9 mm                                              | 2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Masa produktu                                                          | 0,168 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kod zgodności                                                          | RM4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Środowisko pracy

|                                   |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 6 kV (rozładowanie styku)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2<br>Wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 8 kV (rozładowanie powietrza)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2 |
| Normy                             | EN/IEC 60255-6                                                                                                                                                                                                       |
| Certyfikaty produktu              | UL<br>CSA<br>GL                                                                                                                                                                                                      |
| Wytyczne                          | 89/336/EEC - kompatybilność elektromagnetyczna<br>73/23/EEC - dyrektywa niskonapięciowa                                                                                                                              |

|                                                         |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia dla przechowywania                | -40...85 °C                                                                             |
| Temperatura otoczenia dla pracy                         | -20...65 °C                                                                             |
| Wilgotność względna                                     | 15...85 % 3K3 zgodnie z IEC 60721-3-3                                                   |
| Odporność na wibracje                                   | 0.35 ms (f= 10...55 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6                                         |
| Odporność na wstrząsy                                   | 15 gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27                                                |
| Stopień ochrony IP                                      | IP20 zgodnie z IEC 60529 (zaciski)<br>IP50 zgodnie z IEC 60529 (obudowanie)             |
| Stopień zanieczyszczenia                                | 3 zgodnie z IEC 60664-1                                                                 |
| Napięcie testowe dielektryka                            | 2,5 kV                                                                                  |
| Nierozpraszająca fala uderzeniowa                       | 4,8 kV                                                                                  |
| Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych | 6 kV styk zgodnie z IEC 61000-4-2 poziom 3<br>8 kV AIR zgodnie z IEC 61000-4-2 poziom 3 |
| Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetycznych     | 10 V/m zgodnie z IEC 61000-4-3 poziom 3                                                 |
| Odporność na szybkozmiennne stany przejściowe           | 2 kV zgodnie z IEC 61000-4-4 poziom 3                                                   |
| Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym            | 2 kV: poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-5                                                  |
| Zakłócenie radiacji/ przewodzenia                       | CISPR11 grupa 1- klasa A<br>CISPR22 - klasa A                                           |

### Jednostka opakowania

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Typ jednostki opakowania 1                | PCE      |
| Ilość jednostek opakowania 1              | 1        |
| Waga dla opakowania 1                     | 187 g    |
| Wysokość dla opakowania 1                 | 2,7 cm   |
| Szerokość dla opakowania 1                | 8,2 cm   |
| Długość dla opakowania 1                  | 8,5 cm   |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | S02      |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2         | 47       |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2          | 9,244 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2      | 15 cm    |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2     | 30 cm    |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2       | 40 cm    |

### Warunki gwarancji

|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|

### Zalecane zamienniki

RM4UA32F jest zastąpiony przez poniższy produkt.Uwaga: mogą wystąpić różnice w niektórych parametrach technicznych

---

1x



Zelio Control Przełącznik sterowania napięciem nadnapięciowym i podnapięciowym,  
1/100V, 2C/O 8A  
RM22UA32MR

---