

# Miniaturowy przekaźnik do obwodów drukowanych 10 A



Palniki, kotły i  
piece



Jacuzzi i wanny z  
hydromasażem



Pralki



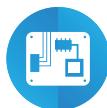
Systemy Hi-Fi



Lodówki



Automatyka  
do żaluzji i  
okiennic



Płytki  
drukowane



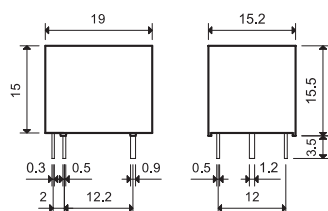
Zestawy  
elektroniczne



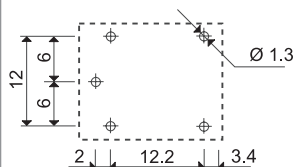
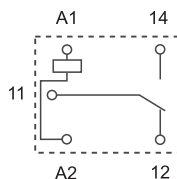


**Miniaturowy przekaźnik do obwodów drukowanych 10 A**

- Nowe mniejsze wymiary
- 1 zestaw przełączny
- Konstrukcja obudowy "Sugar Cube" (kostka cukru)
- Cewka DC - 360 mW
- Szczelny (odporny na mycie): RT III
- Materiał zestyków w opcji bez kadmu
- Zgodne z RoHS


**36.11-4011**


- 1 zestaw przełączny 10 A
- Wielkość kostki cukru
- Do obwodów drukowanych



Rysunek otworów montażowych

**Dane zestyków**

|                                              |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| Ilość zestyków                               | 1 P                  |
| Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A      | 10/15 (Z) - 5/10 (R) |
| Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe V AC | 250/277              |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA              | 2500 (Z) - 1250 (R)  |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA  | 500 (Z)              |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) kW    | 0.37 (Z)             |
| Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 28 V A     | 10 (Z)               |
| Min. moc łączeniowa mW (V/mA)                | 500 (5/100)          |
| Standardowy materiał zestyków                | AgSnO <sub>2</sub>   |

**Dane cewki**

|                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz) | —                                 |
| V DC                                                  | 3 - 5 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 48 |
| Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W                         | —/0.36                            |
| Zakres napięcia zasilania AC                          | —                                 |
| DC                                                    | (0.75...1.3)U <sub>N</sub>        |
| Napięcie podtrzymania AC/DC                           | —/0.5 U <sub>N</sub>              |
| Napięcie odpadania AC/DC                              | —/0.1 U <sub>N</sub>              |

**Dane ogólne**

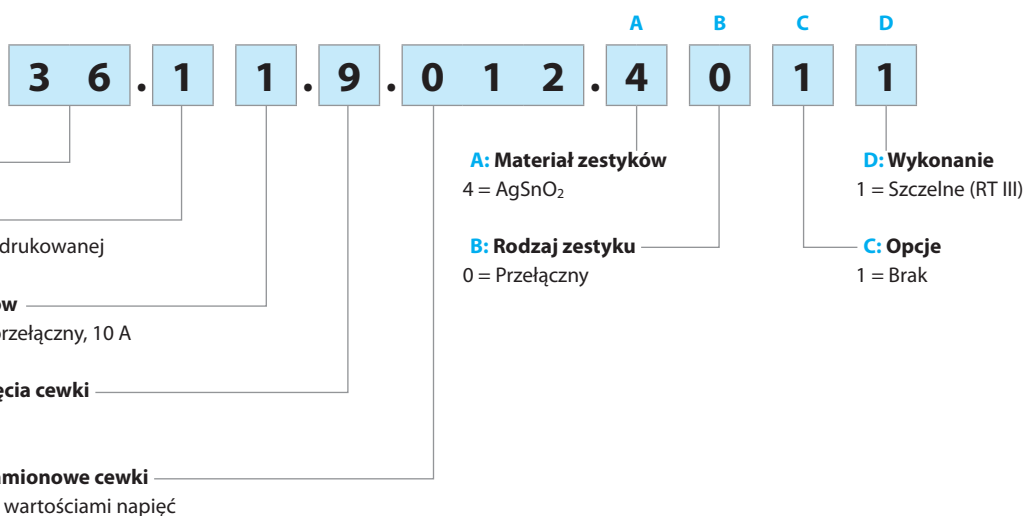
|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Trwałość mechaniczna AC/DC cykle                   | —/10 · 10 <sup>6</sup> |
| Trwałość mechaniczna AC1 cykle                     | 50 · 10 <sup>3</sup>   |
| Czas zadziałania/ czas powrotu ms                  | 10/5                   |
| Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs) kV | 3                      |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej V AC               | 750                    |
| Temperatura pracy °C                               | −40...+85              |
| Stopień ochrony                                    | RT III                 |

**Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)**


## Kod zamówienia

Przykład: Seria 36, miniaturowy przekaźnik do montażu na płytce drukowanej, 1 zestaw przełączny 10 A, napięcie cewki 12 V DC.

A



**Wybór właściwości i opcji: Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.**

Standardy są wyróżnione **tłustą** czcionką.

| Typ   | Rodzaj napięcia cewki | A | B | C | D |
|-------|-----------------------|---|---|---|---|
| 36.11 | DC                    | 4 | 0 | 1 | 1 |

## Dane ogólne

## Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1

|                                       |      |         |
|---------------------------------------|------|---------|
| Napięcie nominalne w torach zasilania | V AC | 230/400 |
| Napięcie znamionowe izolacji          | V AC | 250     |
| Stopień zanieczyszczenia              |      | 2       |

## Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestawami

|                               |                |            |
|-------------------------------|----------------|------------|
| Typ izolacji                  |                | Podstawowy |
| Stopień ochrony przepięciowej |                | II         |
| Napięcie probiercze           | kV (1.2/50 μs) | 4          |
| Wytrzymałość izolacji         | V AC           | 2500       |

## Właściwości izolacji pomiędzy zestawami otwartymi

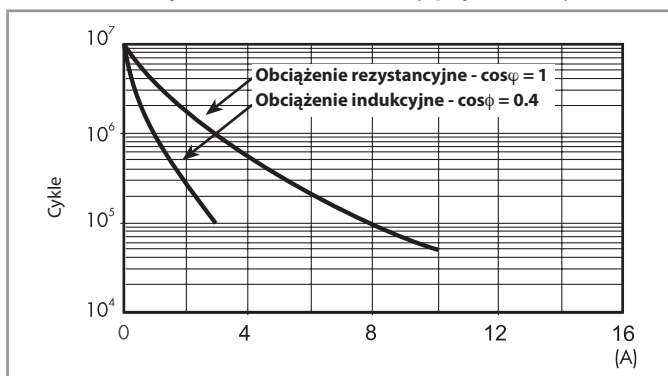
|                       |                     |              |
|-----------------------|---------------------|--------------|
| Rodzaj przerwy        |                     | Mikroprzerwa |
| Wytrzymałość izolacji | V AC/kV (1.2/50 μs) | 750/1.5      |

## Pozostałe dane

|                                                              |                          |       |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|
| Wytrzymałość na uderzenie                                    | g                        | 10    |
| Czas drgania styków: Z/R                                     | ms                       | 1/6   |
| Odporność na wibracje (5...55) Hz: Z/R                       | g                        | 14/8  |
| Straty mocy                                                  | bez obciążonych zestawów | W 0.4 |
|                                                              | przy prądzie znamionowym | W 1.4 |
| Zalecana odległość między przekaźnikami na płytce drukowanej | mm                       | ≥ 5   |

## Dane zestyków

F 36 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach

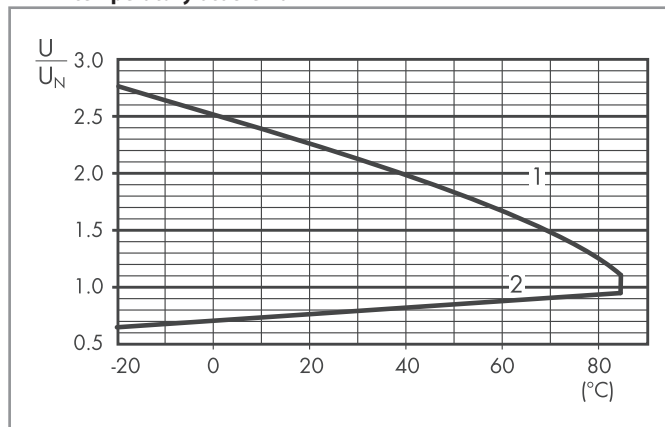


## Dane cewki

Wykonanie DC

| Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania |                | Rezystancja<br>$R$ | Pobór prądu<br>$I$ przy $U_N$ |
|------------------------------|-----------|---------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| V                            |           | $U_{min}$<br>V            | $U_{max}$<br>V | $\Omega$           | mA                            |
| 3                            | 9.003     | 2.2                       | 3.9            | 25                 | 120                           |
| 5                            | 9.005     | 3.7                       | 6.5            | 70                 | 72                            |
| 6                            | 9.006     | 4.5                       | 7.8            | 100                | 60                            |
| 9                            | 9.009     | 6.7                       | 11.7           | 225                | 40                            |
| 12                           | 9.012     | 9                         | 15.6           | 400                | 30                            |
| 18                           | 9.018     | 13.5                      | 23.4           | 900                | 20                            |
| 24                           | 9.024     | 18                        | 31.2           | 1600               | 15                            |
| 48                           | 9.048     | 36                        | 62.4           | 6400               | 7.5                           |

R 36 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia



- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym  
2 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

