



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE

SERIA

56

# Miniaturowy przekaźnik mocy 12 A



Piece  
przemysłowe i  
piekarniki



Nadzór i zarządzanie  
energją elektryczną



Silniki  
przemysłowe



Wyłączniki i  
przełączniki



Rozdzielnice



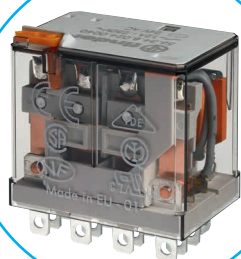
Panele  
kontrolne



Regały  
karuzelowe



Automaty  
vendingowe





**Miniaturowy przekaźnik przemysłowy do gniazd 12 A z 2 i 4 zestykami**

- Wyprowadzenia typu FASTON (Faston 187, 4,8 x 0,5 mm)
- Cewka AC i DC
- Przycisk testujący z funkcją blokowania i mechaniczny wskaźnik zadziałania
- Styki bez kadmu (standard)
- Wybór materiału styków
- Gniazda Serii 96
- Moduły przeciwzakłóceniami EMC
- Akcesoria
- Europejski patent

\* Wyłącznie dla 4P.

OCENA DLA UL PATRZ:

Informacje techniczne strona V

Wymiary patrz str. 8

**Dane zestyków**

|  |             |     |                                       |
|--|-------------|-----|---------------------------------------|
| Ilość zestyków                               | 2 P         | 4 P | 2 Z - $\geq 1.5$ mm przerwa zestykowa |
| Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A      | 12/20       |     | 12/20                                 |
| Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe V AC | 250/400     |     | 250/400                               |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA              | 3000        |     | 3000                                  |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA  | 700         |     | 700                                   |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) kW    | 0.55        |     | 0.55                                  |
| Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V A     | 12/0.5/0.25 |     | 12/1/0.5                              |
| Min. moc łączeniowa mW (V/mA)                | 500 (10/5)  |     | 500 (10/5)                            |
| Standardowy materiał styków                  | AgNi        |     | AgNi                                  |

**Dane cewki**

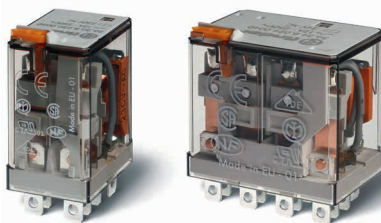
|                               |                 |  |                      |
|-------------------------------|-----------------|--|----------------------|
| Napięcie znamionowe ( $U_N$ ) | V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400* |                      |
|                               | V DC            | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220              |                      |
| Pobór mocy AC/DC              | VA (50 Hz)/W    | 1.5/1  | 2/1.3                |
| Zakres napięcia zasilania     | AC              | $(0.8 \dots 1.1)U_N$                                 |                      |
|                               | DC              | $(0.8 \dots 1.1)U_N$                                 | $(0.8 \dots 1.1)U_N$ |
| Napięcie podtrzymania         | AC/DC           | $0.8 U_N / 0.6 U_N$                                  |                      |
| Napięcie odpadania            | AC/DC           | $0.2 U_N / 0.1 U_N$                                  |                      |

**Dane ogólne**

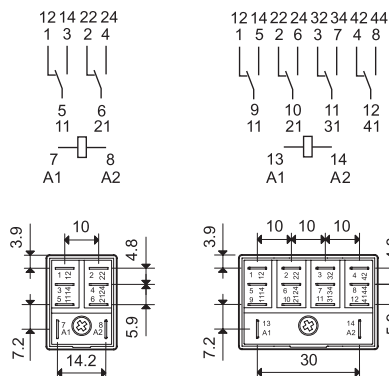
|  |              |                                 |       |
|--|--------------|---------------------------------|-------|
| Trwałość mechaniczna AC/DC                           | cykle        | $20 \cdot 10^6 / 50 \cdot 10^6$ |       |
| Trwałość elektryczna AC1                             | cykle        | $100 \cdot 10^3$                |       |
| Czas zadziałania/czas powrotu                        | ms           | 9/6                             | 11/11 |
| Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 $\mu$ s) | kV           | 4                               | 5     |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej                      | V AC         | 1000                            |       |
| Temperatura otoczenia - pracy                        | $^{\circ}$ C | -40...+70                       |       |
| Stopień ochrony                                      |              | RT I                            |       |

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

**56.32/56.34**



- 2 lub 4 zestyki przełączne
- Do gniazd/Faston 187



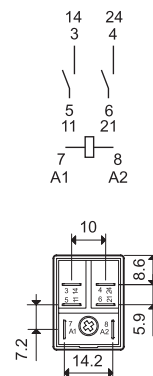
56.32

56.34

**56.32-0300**



- 2 zestyki zwierne ( $\geq 1.5$  mm przerwa zestykowa)
- Do gniazd/Faston 187



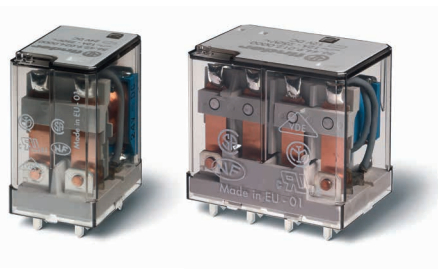
56.32-0300

**Miniaturowy przekaźnik przemysłowy do obwodów drukowanych 12 A**

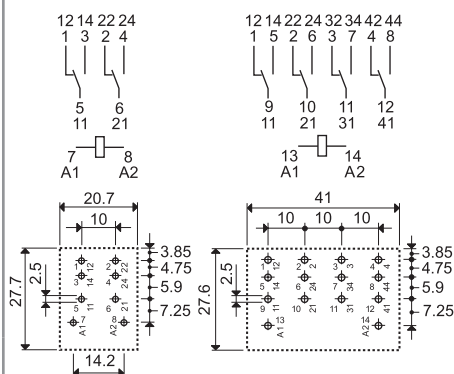
- 2 i 4 zestyki przełączne lub zwierne
- Cewka AC i DC
- Styki bez kadmu (standard)
- Konfigurowalny materiał styków

A

**56.42/56.44**



- 2 lub 4 zestyki przełączne
- Do obwodów drukowanych



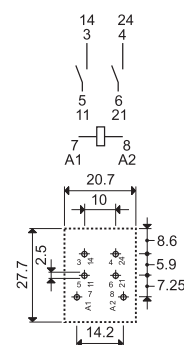
56.42  
Rysunek otworów  
montażowych

56.44  
Rysunek otworów  
montażowych

**56.42-0300**



- 2 zestyki zwierne ( $\geq 1.5$  mm przerwa zestykowa)
- Do obwodów drukowanych



56.42-0300  
Rysunek otworów  
montażowych

\* Wyłącznie dla 4P.

OCENA DLA UL PATRZ:

Informacje techniczne strona V

Wymiary patrz str. 8

**Dane zestyków**

|  |           |             |     |                                       |
|--|-----------|-------------|-----|---------------------------------------|
| Ilość zestyków                           |           | 2 P         | 4 P | 2 Z - $\geq 1.5$ mm przerwa zestykowa |
| Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia    | A         | 12/20       |     | 12/20                                 |
| Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe  | V AC      | 250/400     |     | 250/400                               |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1             | VA        | 3000        |     | 3000                                  |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) | VA        | 700         |     | 700                                   |
| Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)   | kW        | 0.55        |     | 0.55                                  |
| Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V   | A         | 12/0.5/0.25 |     | 12/1/0.5                              |
| Min. moc łączeniowa                      | mW (V/mA) | 500 (10/5)  |     | 500 (10/5)                            |
| Standardowy materiał styków              |           | AgNi        |     | AgNi                                  |

**Dane cewki**

|                               |                 |  |                   |                    |
|-------------------------------|-----------------|--|-------------------|--------------------|
| Napięcie znamionowe ( $U_N$ ) | V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400* |                   |                    |
|                               | V DC            | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220              |                   |                    |
| Pobór mocy AC/DC              | VA (50 Hz)/W    | 1.5/1  | 2/1.3             | 1.5/—              |
| Zakres napięcia zasilania     | AC              | (0.8...1.1) $U_N$                                    |                   | (0.85...1.1) $U_N$ |
|                               | DC              | (0.8...1.1) $U_N$                                    | (0.8...1.1) $U_N$ | —                  |
| Napięcie podtrzymania         | AC/DC           | 0.8 $U_N$ / 0.6 $U_N$                                |                   | 0.85 $U_N$ /—      |
| Napięcie odpadania            | AC/DC           | 0.2 $U_N$ / 0.1 $U_N$                                |                   | 0.2 $U_N$ /—       |

**Dane ogólne**

|  |       |  |       |                         |
|--|-------|--|-------|-------------------------|
| Trwałość mechaniczna AC/DC                           | cykle | 20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup> |       | 20 · 10 <sup>6</sup> /— |
| Trwałość elektryczna AC1                             | cykle | 100 · 10 <sup>3</sup>                      |       | 100 · 10 <sup>3</sup>   |
| Czas zadziałania/czas powrotu                        | ms    | 9/6  | 11/11 | 8/4                     |
| Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 $\mu$ s) | kV    | 4  | 5     | 4                       |
| Wytrzymałość przerwy zestykowej                      | V AC  | 1000                                       |       | 2000                    |
| Temperatura otoczenia - pracy                        | °C    | -40...+70                                  |       | -40...+70               |
| Stopień ochrony                                      |       | RT I                                       |       | RT I                    |

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



## Kod zamówienia

Przykład: Seria 56, miniaturowy przekaźnik przemysłowy do gniazd, z 2 zestykami przełącznymi, napięcie cewki 12 V DC, przycisk testujący z funkcją blokowania, mechaniczny wskaźnik zadziałania.

**5 6 . 3 2 . 9 . 0 1 2 . 0 0 4 0**

**Seria** — 5 6

**Typ**  
3 = Do gniazd  
4 = Do obwodów drukowanych

**Ilość zestyków**  
2 = 2 zestyki, 12 A  
4 = 4 zestyki, 12 A

**Rodzaj napięcia cewki**  
8 = AC (50/60 Hz)  
9 = DC

**Napięcie znamionowe cewki**  
Patrz tabela z wartościami napięć

**A: Materiał styków**  
0 = Standard AgNi  
2 = AgCdO  
4 = AgSnO<sub>2</sub>

**B: Rodzaj zestyku**  
0 = Przełączny  
3 = Zwierny ≥ 1.5 mm przerwa zestykowa

**C: Opcje**  
0 = Brak  
2 = Mech. wskaźnik zadziałania  
3\* = LED wskaźnik zadziałania dla AC  
4 = Przycisk testujący z funkcją blokowania + mech. wskaźnik zadziałania  
5\* = Przycisk testujący z funkcją blokowania + LED (AC)  
54\* = Przycisk testujący z funkcją blokowania + LED (AC) + mech. wskaźnik zadziałania  
6\* = LED przeciwnoległy (DC), neutralna biegunowość  
7\* = Przycisk testujący z funkcją blokowania + LED przeciwnoległy (DC), neutralna biegunowość  
74\* = Przycisk testujący z funkcją blokowania + LED przeciwnoległy (DC), neutralna biegunowość + mech. wskaźnik zadziałania  
8\* = LED + dioda gaszeniowa ("+" na A1/7, DC) tylko dla 56.32  
9\* = Przycisk testujący z funkcją blokowania + LED (DC), dioda gaszeniowa ("+" na A1/7, DC) tylko dla 56.32  
94\* = Przycisk testujący z funkcją blokowania + LED (DC), dioda gaszeniowa ("+" na A1/7, DC) + mech. wskaźnik zadziałania tylko dla 56.32

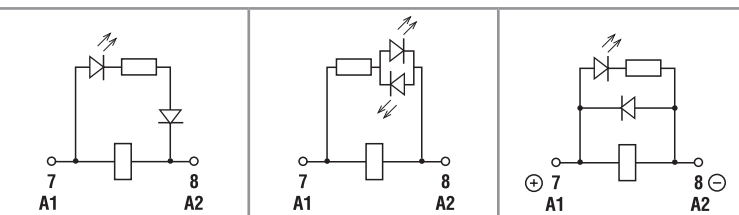
**D: Wykonanie**  
0 = Standard  
6 = Adapter z mocowaniem tylnym (tylko 4 zestyki)  
8 = Adapter do montażu na szynie (tylko 4 zestyki)  
Więcej wykonań na str. 9

**Wybór właściwości i opcji: Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.**  
Standardy są wyróżnione **tłustą** czcionką.

| Typ   | Cewka   | A                | B        | C                                | D                |
|-------|---------|------------------|----------|----------------------------------|------------------|
| 56.32 | AC      | <b>0 - 2 - 4</b> | <b>0</b> | 0 - 2 - 3 - <b>4</b> - 5         | <b>0</b>         |
|       | AC      | 0 - 2 - 4        | 0        | 54                               | /                |
|       | AC      | 0 - 2 - 4        | 3        | 0 - 3 - 5                        | 0                |
|       | DC      | <b>0 - 2 - 4</b> | <b>0</b> | 0 - 2 - <b>4</b> - 6 - 7 - 8 - 9 | <b>0</b>         |
| 56.34 | AC      | <b>0 - 2 - 4</b> | <b>0</b> | <b>0 - 2 - 3 - 4 - 5</b>         | <b>0 - 6 - 8</b> |
|       | AC      | 0 - 2 - 4        | 0        | 54                               | /                |
|       | DC      | <b>0 - 2 - 4</b> | <b>0</b> | <b>0 - 2 - 4 - 6 - 7</b>         | <b>0 - 6 - 8</b> |
|       | DC      | 0 - 2 - 4        | 0        | <b>74</b>                        | /                |
| 56.42 | DC      | <b>0 - 2 - 4</b> | <b>0</b> | <b>0</b>                         | <b>0</b>         |
|       | AC      | 0 - 2 - 4        | 0 - 3    | 0                                | 0                |
| 56.44 | AC - DC | <b>0 - 2 - 4</b> | <b>0</b> | <b>0</b>                         | <b>0</b>         |

**Wykonanie dla aplikacji kolejowych na żądanie**

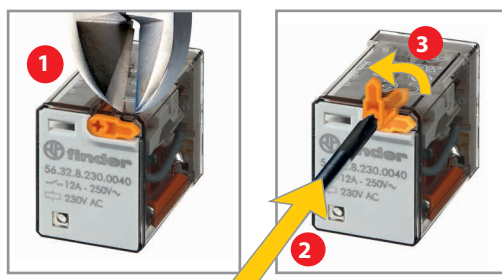
### Opisy: Wykonanie i wersje specjalne



**C: Opcja 3, 5, 54**  
LED (AC)

**C: Opcja 6, 7, 74**  
LED przeciwnoległy dla AC/DC (DC - neutralna biegunowość)

**C: Opcja 8, 9, 94**  
LED + dioda gaszeniowa (DC, "+" na A1/7) (tylko 56.32)



### Przycisk testujący z funkcją blokowania + mechaniczny wskaźnik zadziałania (0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

Specjalny przycisk testujący z funkcją blokowania firmy Finder może być używany na dwa sposoby:  
Przypadek 1) Kołek zabezpieczający (znajdujący się bezpośrednio pod przyciskiem testującym) pozostaje nienaruszony. W tym przypadku, zestyk jest tak długo zwarty jak długo przycisk jest przyciśnięty. Puszczamy przycisk, zestyk się rozwiera.

Przypadek 2) Kołek zabezpieczający zostaje odcięty (za pomocą odpowiedniego narzędzia). W tym przypadku, (oprócz funkcji opisanej powyżej), gdy przycisk testujący zostaje wciśnięty i przekreślony, zestyki są zwarte i pozostają w takim stanie aż do przekreślenia przycisku z powrotem.

W obu przypadkach należy przycisk bezpośrednio i szybko nacisnąć lub przekreślić.

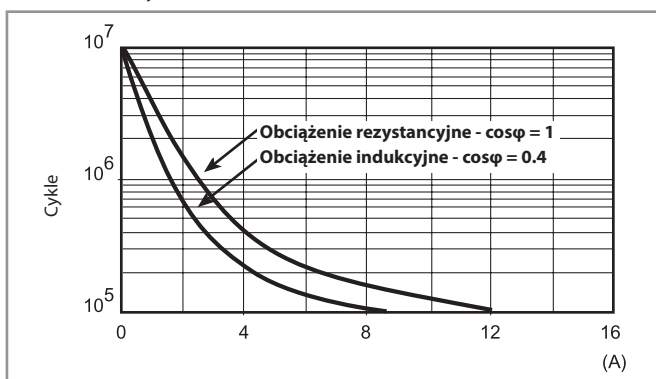
**Dane ogólne** \* Zastosowanie tylko w aplikacjach z II stopniem ochrony przepięciowej. W aplikacjach z III stopniem ochrony przepięciowej; występuje mikro-przerwa.

| Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1   |                          | 2 P - 4 P             |                    | 2 Z            |                    |
|---|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|--------------------|
| Napięcie nominalne w torach zasilania   | V AC                     | 230/400               |                    | 230/400        |                    |
| Napięcie znamionowe izolacji  | V AC                     | 250                   | 400                | 250            | 400                |
| Stopień zanieczyszczenia  |                          | 3                     | 2                  | 3              | 2                  |
| <b>Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami</b>  |                          |                       |                    |                |                    |
| Typ izolacji  |                          | Podstawowy            |                    | Podstawowy     |                    |
| Stopień ochrony przepięciowej   |                          | III                   |                    | III            |                    |
| Napięcie probiercze   | kV (1.2/50 $\mu$ s)      | 4                     |                    | 4              |                    |
| Wytrzymałość izolacji   | V AC                     | 2500                  |                    | 2500           |                    |
| <b>Właściwości izolacji pomiędzy zestykami sąsiadującymi</b>                                  |                          |                       |                    |                |                    |
| Typ izolacji  |                          | Podstawowy            |                    | Podstawowy     |                    |
| Stopień ochrony przepięciowej   |                          | III                   |                    | III            |                    |
| Napięcie probiercze   | kV (1.2/50 $\mu$ s)      | 4                     |                    | 4              |                    |
| Wytrzymałość izolacji   | V AC                     | 2500                  |                    | 2500           |                    |
| <b>Właściwości izolacji pomiędzy zestykami otwartymi</b>                                      |                          |                       |                    |                |                    |
| Rodzaj przerwy  |                          | Mikroprzerwa          |                    | Pełna przerwa* |                    |
| Stopień ochrony przepięciowej   |                          | —                     |                    | II             |                    |
| Napięcie probiercze   | kV (1.2/50 $\mu$ s)      | —                     |                    | 2.5            |                    |
| Wytrzymałość izolacji   | V AC/kV (1.2/50 $\mu$ s) | 1000/1.5              |                    | 2000/3         |                    |
| <b>Izolacja pomiędzy zaciskami cewki</b>  |                          |                       |                    |                |                    |
| Znamionowe napięcie impulsu (przepięcia)<br>metoda różnic potencjału (zgodnie z EN 61000-4-5) | kV(1.2/50 $\mu$ s)       | 4                     |                    |                |                    |
| <b>Pozostałe dane</b>   |                          |                       |                    |                |                    |
| Czas drgania zestyków: Z/R  | ms                       | 1/4 (2 P) , 1/7 (4 P) |                    | 3/— (zwierny)  |                    |
| Odporność na wibracje (5...55)Hz: Z/R   | g                        | 17/14                 |                    |                |                    |
| Wytrzymałość na udary   | g                        | 20/14                 |                    |                |                    |
| Straty mocy   | bez obciążonych zestyków | W                     | 1 (56.32, 56.42)   |                | 1.3 (56.34, 56.44) |
|   | przy prądzie znamionowym | W                     | 3.8 (56.32, 56.42) |                | 6.9 (56.34, 56.44) |
| Zalecana odległość między przełącznikami na płycie drukowanej                                 | mm                       | $\geq 5$              |                    |                |                    |

## Dane zestyków

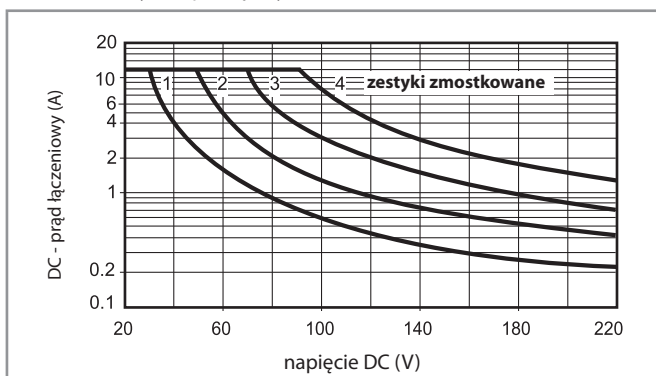
### F 56 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach

2 - 4 zestyki



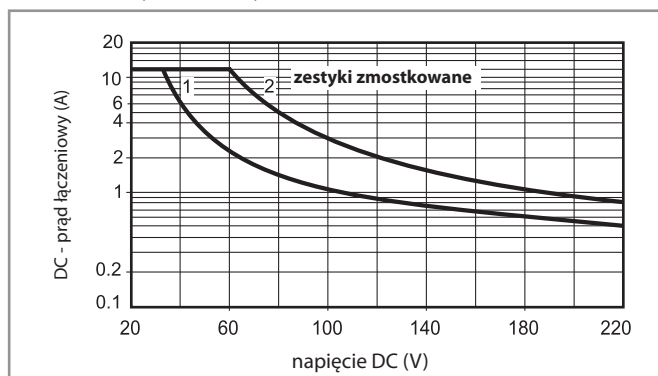
### H 56 - Graniczna zdolność rozłączeniowa (dla DC1)

dla zestyków przełącznych



### H 56 - Graniczna zdolność rozłączeniowa (dla DC1)

dla zestyków zwiernych



- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej  $\geq 100 \cdot 10^3$  cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1.

Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas wyłączenia się zwiększy.

## Dane cewki

### Wykonanie DC, 2 zestyki

| Napięcie znamionowe<br>$U_N$<br>V | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania |                | Rezystancja<br>R<br>$\Omega$ | Pobór prądu<br>I przy $U_N$<br>mA |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------|----------------|------------------------------|-----------------------------------|
|                                   |           | $U_{min}$<br>V            | $U_{max}$<br>V |                              |                                   |
| 6                                 | 9.006     | 4.8                       | 6.6            | 40                           | 150                               |
| 12                                | 9.012     | 9.6                       | 13.2           | 140                          | 86                                |
| 24                                | 9.024     | 19.2                      | 26.4           | 600                          | 40                                |
| 48                                | 9.048     | 38.4                      | 52.8           | 2400                         | 20                                |
| 60                                | 9.060     | 48                        | 66             | 4000                         | 15                                |
| 110                               | 9.110     | 88                        | 121            | 12500                        | 8.8                               |
| 125                               | 9.125     | 100                       | 138            | 17300                        | 7.2                               |
| 220                               | 9.220     | 176                       | 242            | 54000                        | 4                                 |

### Wykonanie AC, 2 zestyki

| Napięcie znamionowe<br>$U_N$<br>V | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania |                | Rezystancja<br>R<br>$\Omega$ | Pobór prądu<br>I przy $U_N$ (50 Hz)<br>mA |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------|----------------|------------------------------|---|
|                                   |           | $U_{min}^*$<br>V          | $U_{max}$<br>V |                              |   |
| 6                                 | 8.006     | 4.8                       | 6.6            | 12                           | 200                                       |
| 12                                | 8.012     | 9.6                       | 13.2           | 50                           | 97  |
| 24                                | 8.024     | 19.2                      | 26.4           | 190                          | 53  |
| 48                                | 8.048     | 38.4                      | 52.8           | 770                          | 25  |
| 60                                | 8.060     | 48                        | 66             | 1200                         | 21  |
| 110                               | 8.110     | 88                        | 121            | 3940                         | 12.5                                      |
| 120                               | 8.120     | 96                        | 132            | 4700                         | 12  |
| 230                               | 8.230     | 184                       | 253            | 17000                        | 6   |
| 240                               | 8.240     | 192                       | 264            | 19100                        | 5.3                                       |

\*  $U_{min} = 0.85 U_N$  tylko dla zestyków zwierznych.

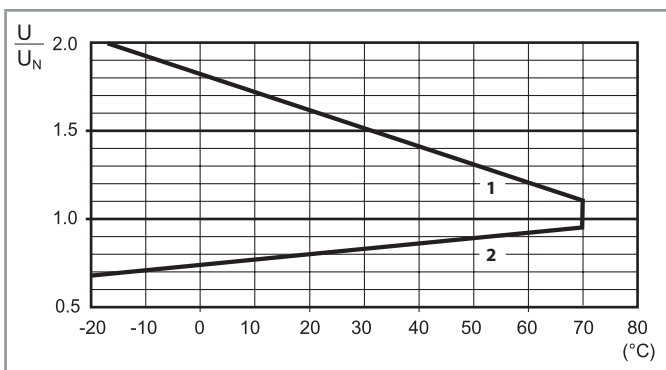
### Wykonanie DC, 4 zestyki

| Napięcie znamionowe<br>$U_N$<br>V | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania |                | Rezystancja<br>R<br>$\Omega$ | Pobór prądu<br>I przy $U_N$<br>mA |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------|----------------|------------------------------|-----------------------------------|
|                                   |           | $U_{min}$<br>V            | $U_{max}$<br>V |                              |                                   |
| 6                                 | 9.006     | 4.8                       | 6.6            | 32.5                         | 185                               |
| 12                                | 9.012     | 9.6                       | 13.2           | 123                          | 97                                |
| 24                                | 9.024     | 19.2                      | 26.4           | 490                          | 49                                |
| 48                                | 9.048     | 38.4                      | 52.8           | 1800                         | 27                                |
| 60                                | 9.060     | 48                        | 66             | 3000                         | 20                                |
| 110                               | 9.110     | 88                        | 121            | 10400                        | 10.5                              |
| 125                               | 9.125     | 100                       | 138            | 14200                        | 8.8                               |
| 220                               | 9.220     | 176                       | 242            | 44000                        | 5                                 |

### Wykonanie AC, 4 zestyki

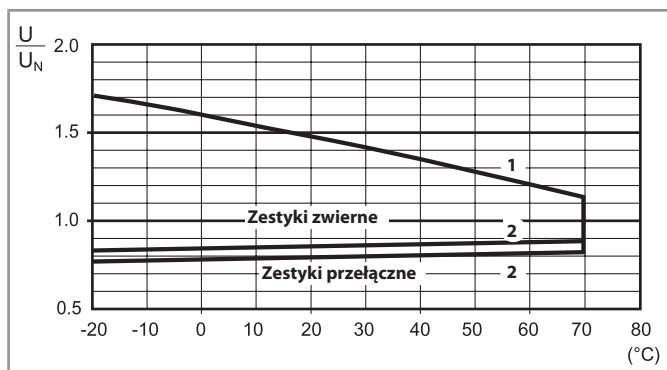
| Napięcie znamionowe<br>$U_N$<br>V | Kod cewki | Zakres napięcia zasilania |                | Rezystancja<br>R<br>$\Omega$ | Pobór prądu<br>I przy $U_N$ (50 Hz)<br>mA |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------|----------------|------------------------------|---|
|                                   |           | $U_{min}$<br>V            | $U_{max}$<br>V |                              |   |
| 6                                 | 8.006     | 4.8                       | 6.6            | 5.7                          | 300                                       |
| 12                                | 8.012     | 9.6                       | 13.2           | 22                           | 150                                       |
| 24                                | 8.024     | 19.2                      | 26.4           | 81                           | 90  |
| 48                                | 8.048     | 38.4                      | 52.8           | 380                          | 37  |
| 60                                | 8.060     | 48                        | 66             | 600                          | 30  |
| 110                               | 8.110     | 88                        | 121            | 1900                         | 16.5                                      |
| 120                               | 8.120     | 96                        | 132            | 2560                         | 13.4                                      |
| 230                               | 8.230     | 184                       | 253            | 7700                         | 9   |
| 240                               | 8.240     | 192                       | 264            | 10000                        | 7.5                                       |
| 400                               | 8.400     | 320                       | 440            | 26000                        | 4.9                                       |

R 56 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia - 2 i 4 zestyki

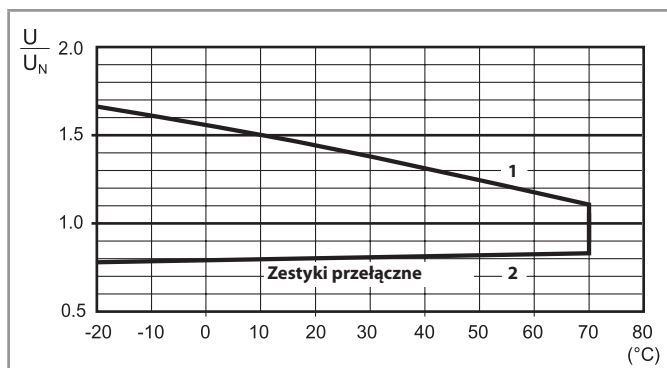


1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym  
2 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

R 56 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia - 2 zestyki



R 56 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia - 4 zestyki



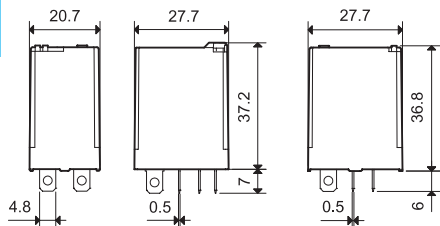
1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym  
2 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia



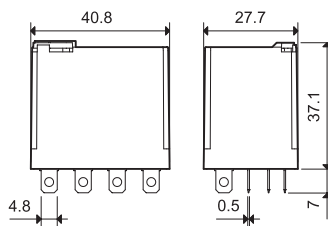
## Wymiary

A

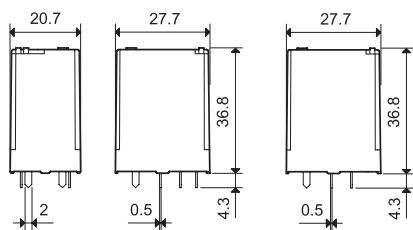
Typ 56.32/32-0300



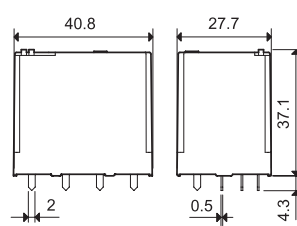
Typ 56.34



Typ 56.42/42-0300



Typ 56.44



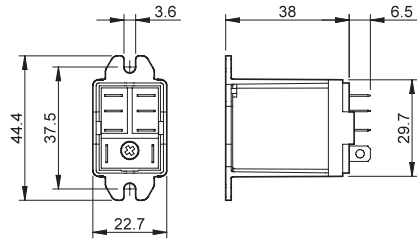


**Akcesoria**



**056.25**      **056.25 z przekaźnikiem**

**Adapter z mocowaniem górnym do serii 56.32** | 056.25

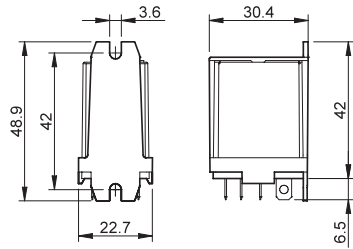


056.25 z przekaźnikiem

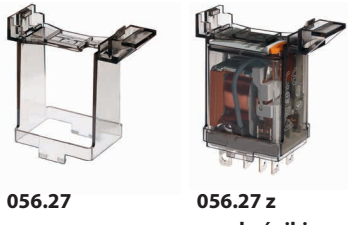


**056.26**      **056.26 z przekaźnikiem**

**Adapter z mocowaniem tylnym do serii 56.32** | 056.26

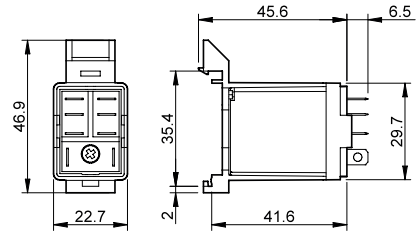


056.26 z przekaźnikiem



**056.27**      **056.27 z przekaźnikiem**

**Adapter górny do montażu na szynie DIN 35 mm (EN 60715) do serii 56.32** | 056.27

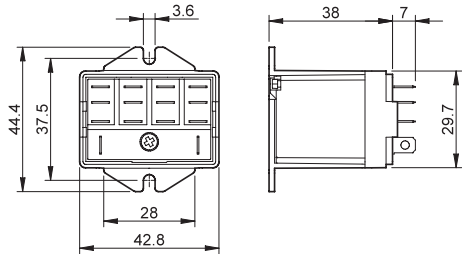


056.27 z przekaźnikiem



**056.45**      **056.45 z przekaźnikiem**

**Adapter z mocowaniem górnym do serii 56.34** | 056.45

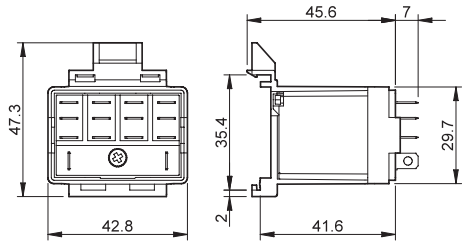


056.45 z przekaźnikiem

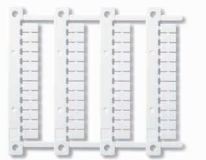


**056.47**      **056.47 z przekaźnikiem**

**Adapter górny do montażu na szynie DIN 35 mm (EN 60715) do serii 56.34** | 056.47



056.47 z przekaźnikiem



**060.48**

**Płytki opisowe (druk termotransferowy CEMBRE) dla przekaźników serii 56.34, plastikowe, 48 szt., 6 x 12 mm** | 060.48

A



**96.02**  
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



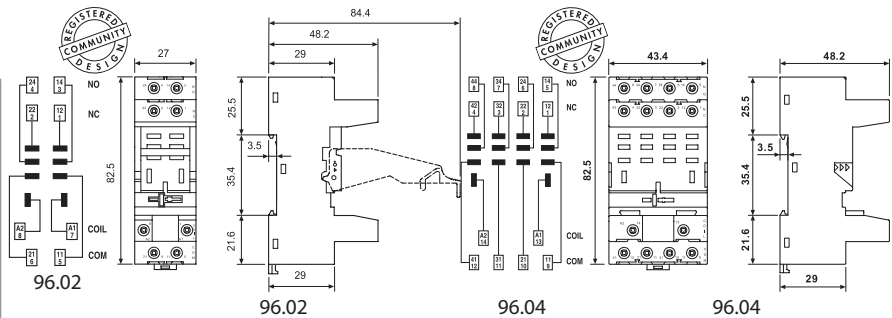
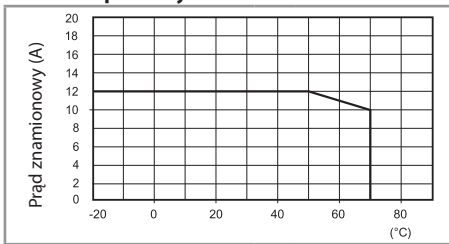
**96.04**  
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



094.91.3

| <b>Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy) montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715)</b>                                     |  | <b>96.02</b>                     | <b>96.02.0</b>  | <b>96.04</b>     | <b>96.04.0</b>  |
|--|--|----------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
|  |  | <b>Niebieski</b>                 | <b>Czarny</b>   | <b>Niebieski</b> | <b>Czarny</b>   |
| Typ przekaźnika  |  | 56.32                            |                 | 56.34            |                 |
| <b>Akcesoria</b>   |  |                                  |                 |                  |                 |
| Metalowa obejma (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)   |  | 094.71                           |                 | 096.71           |                 |
| Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne) (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)   |  | 094.91.3                         | 094.91.30       | —                | —               |
| Mostek grzebienny 6-polowy   |  | 094.06                           | 094.06.0        | —                | —               |
| Tabliczka opisowa  |  | 095.00.4                         |                 | 090.00.2         |                 |
| Moduły (patrz tabela poniżej)  |  | 99.02                            |                 |                  |                 |
| Moduły czasowe (patrz tabela poniżej)  |  | 86.30                            |                 | 86.00, 86.30     |                 |
| Płytki opisowe do obejmy wyrzutnikowej 094.91.3, plastikowe, 48 szt., 6 x 12 mm do zadrukowania drukiem termotransferowym CEMBRE |  | 060.48                           |                 | —                |                 |
| <b>Dane ogólne</b>   |  |                                  |                 |                  |                 |
| Wartości znamionowe  |  | 12 A - 250 V                     |                 |                  |                 |
| Wytrzymałość dielektryczna   |  | 2 kV AC                          |                 |                  |                 |
| Stożek ochrony   |  | IP 20                            |                 |                  |                 |
| Temperatura otoczenia - pracy  |  | °C -40...+70 (patrz diagram L96) |                 |                  |                 |
| ⊕ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków   |  | Nm                               | 0.8             |                  |                 |
| Długość odizolowanej końcówki przewodu   |  | mm                               | 8               |                  |                 |
| Maks. przekrój przewodu dla gniazda 94.02/04   |  | druć                             |                 | linka            |                 |
|  |  | mm <sup>2</sup>                  | 1 x 6 / 2 x 2.5 |                  | 1 x 4 / 2 x 2.5 |
|  |  | AWG                              | 1 x 10 / 2 x 14 |                  | 1 x 12 / 2 x 14 |

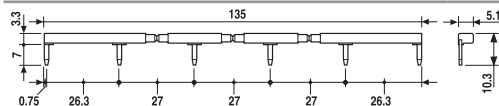
**L 96 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia**



094.06



| <b>Mostek grzebienny 6-polowy do gniazda 96.02</b> | 094.06 (niebieski) | 094.06.0 (czarny) |
|--|--------------------|-------------------|
| Wartości znamionowe                                | 10 A - 250 V       |                   |



86.00

| <b>Moduły czasowe serii 86</b>                                    |                  |  |
|---|------------------|--|
| Uniwersalne napięcie zasilania: (12...240)V AC/DC;                |                  |  |
| Wielofunkcyjne: AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE; (0.05 s... 100 h) | 86.00.0.240.0000 |  |
| (12...24)V AC/DC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s... 100 h)         | 86.30.0.024.0000 |  |
| (110...125)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s... 100 h)          | 86.30.8.120.0000 |  |
| (230...240)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s... 100 h)          | 86.30.8.240.0000 |  |

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu): **CE EAC cRU<sup>®</sup>US**



86.30

| <b>Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzebiegowe Seria 99.02 do gniazd 96.02 i 96.04</b> |                    |                |
|---|--------------------|----------------|
| Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)   | (6...220)V DC      | 99.02.3.000.00 |
| LED   | (6...24)V DC/AC    | 99.02.0.024.59 |
| LED   | (28...60)V DC/AC   | 99.02.0.060.59 |
| LED   | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.59 |
| LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)                                     | (6...24)V DC       | 99.02.9.024.99 |
| LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)                                     | (28...60)V DC      | 99.02.9.060.99 |
| LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)                                     | (110...220)V DC    | 99.02.9.220.99 |
| LED + Warystor  | (6...24)V DC/AC    | 99.02.0.024.98 |
| LED + Warystor  | (28...60)V DC/AC   | 99.02.0.060.98 |
| LED + Warystor  | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.98 |
| RC moduł  | (6...24)V DC/AC    | 99.02.0.024.09 |
| RC moduł  | (28...60)V DC/AC   | 99.02.0.060.09 |
| RC moduł  | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.09 |
| Bocznik rezystancyjny (oporność upływowa)   | (110...240)V AC    | 99.02.8.230.07 |



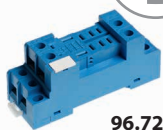
99.02

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Moduły DC z niestandardową polaryzacją (+A2) na żądanie.

A



96.72

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

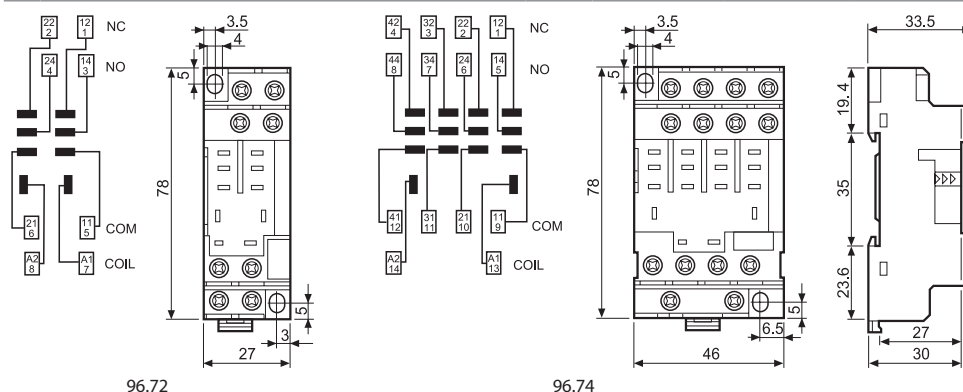


96.74

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



| Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk płytkowy)<br>montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715) | 96.72<br>Niebieski            | 96.72.0<br>Czarny | 96.74<br>Niebieski | 96.74.0<br>Czarny |
|---|-------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| Typ przekaźnika   | 56.32                         |                   | 56.34              |                   |
| <b>Akcesoria</b>  |                               |                   |                    |                   |
| Metalowa obejma<br>(dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)                                   | 094.71                        |                   | 096.71             |                   |
| Moduły (patrz tabela poniżej)   | 99.01                         |                   |                    |                   |
| <b>Dane ogólne</b>  |                               |                   |                    |                   |
| Wartości znamionowe   | 12 A - 250 V                  |                   |                    |                   |
| Wytrzymałość dielektryczna  | 2 kV AC                       |                   |                    |                   |
| Stopień ochrony   | IP 20                         |                   |                    |                   |
| Temperatura otoczenia - pracy   | °C -40...+70                  |                   |                    |                   |
| Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków  | Nm 0.8                        |                   |                    |                   |
| Długość odizolowanej końcówki przewodu  | mm 10                         |                   |                    |                   |
| Maks. przekrój przewodu dla gniazd 96.72 i 96.74  | druć                          |                   | linka              |                   |
|   | mm <sup>2</sup> 1 x 4 / 2 x 4 |                   | 1 x 4 / 2 x 2.5    |                   |
|   | AWG 1 x 12 / 2 x 12           |                   | 1 x 12 / 2 x 14    |                   |



99.01

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



\* Moduły w czarnej obudowie dostępne na żądanie.  
Zielony LED w standardzie. Czerwony LED dostępny na żądanie.

| Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzebiegowe Seria 99.01 do gniazd 96.72 i 96.74 |                    | Niebieski*     |
|--|--------------------|----------------|
| Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)                                    | (6...220)V DC      | 99.01.3.000.00 |
| Dioda gaszeniowa (+A2, polaryzacja niestandardowa)                                 | (6...220)V DC      | 99.01.2.000.00 |
| LED  | (6...24)V DC/AC    | 99.01.0.024.59 |
| LED  | (28...60)V DC/AC   | 99.01.0.060.59 |
| LED  | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.59 |
| LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)                              | (6...24)V DC       | 99.01.9.024.99 |
| LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)                              | (28...60)V DC      | 99.01.9.060.99 |
| LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)                              | (110...220)V DC    | 99.01.9.220.99 |
| LED + Dioda gaszeniowa (+A2, polaryzacja niestandardowa)                           | (6...24)V DC       | 99.01.9.024.79 |
| LED + Dioda gaszeniowa (+A2, polaryzacja niestandardowa)                           | (28...60)V DC      | 99.01.9.060.79 |
| LED + Dioda gaszeniowa (+A2, polaryzacja niestandardowa)                           | (110...220)V DC    | 99.01.9.220.79 |
| LED + Warystor   | (6...24)V DC/AC    | 99.01.0.024.98 |
| LED + Warystor   | (28...60)V DC/AC   | 99.01.0.060.98 |
| LED + Warystor   | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.98 |
| RC moduł   | (6...24)V DC/AC    | 99.01.0.024.09 |
| RC moduł   | (28...60)V DC/AC   | 99.01.0.060.09 |
| RC moduł   | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.09 |
| Bocznik rezystancyjny (oporność upływowa)  | (110...240)V AC    | 99.01.8.230.07 |



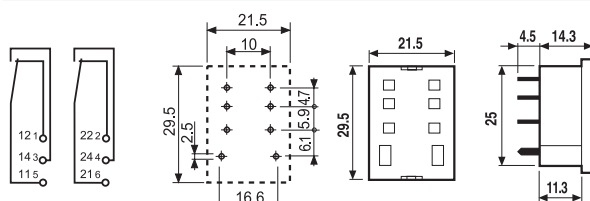
96.12

A

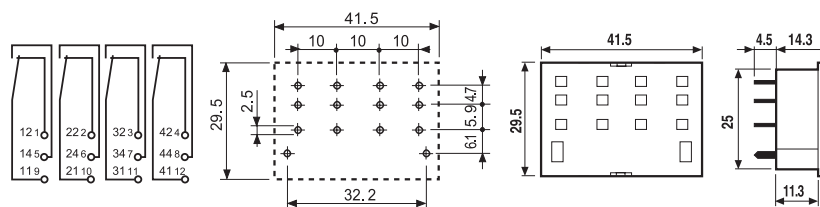
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



| Gniazdo do obwodów drukowanych                                  | 96.12<br>(niebieski) | 96.12.0<br>(niebieski) | 96.14<br>(niebieski) | 96.14.0<br>(niebieski) |
|---|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| Typ przełącznika  | 56.32                |                        | 56.34                |                        |
| <b>Akcesoria</b>  |                      |                        |                      |                        |
| Metalowa obejma<br>(dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA) | 094.51               |                        |                      |                        |
| <b>Dane ogólne</b>  |                      |                        |                      |                        |
| Wartości znamionowe   | 15 A - 250 V         |                        |                      |                        |
| Wytrzymałość dielektryczna                                      | 2 kV AC              |                        |                      |                        |
| Stopień ochrony   | IP 20                |                        |                      |                        |
| Temperatura otoczenia - pracy                                   | °C -40...+70         |                        |                      |                        |



Rysunek otworów montażowych 96.12



Rysunek otworów montażowych 96.14

## Kod zamówieniowy

Jak oznakować i zidentyfikować obejmę wyrzutnikową i opcje pakowania dla gniazd.

Przykład:



A Opakowanie standardowe

SM Metalowe obejmy wyrzutnikowe  
SP Plastikowe obejmy wyrzutnikowe



Bez obejm wyrzutnikowej