



### Parametry podstawowe

|                             |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów              | Harmony Analog                                                                                                                                                            |
| Typ produktu lub komponentu | Przetwornik napięcie/prąd                                                                                                                                                 |
| Typ wejścia analogowego     | Prąd 0...1.5 A AC/DC 50/60 Hz<br>Prąd 0...15 A AC/DC 50/60 Hz<br>Prąd 0...5 A AC/DC 50/60 Hz                                                                              |
| Typ wyjścia analogowego     | Prąd 0...20 mA $\leq$ 500 $\Omega$ przez okablowanie<br>Prąd 4...20 mA $\leq$ 500 $\Omega$ przez okablowanie<br>Napięcie 0...10 V $\geq$ 100 k $\Omega$ przez okablowanie |

### Parametry uzupełniające

|                                     |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj zabezpieczenia               | Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją na wyjściu<br>Zabezpieczenie zwarciove na wyjściu<br>Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe na wyjściu (+/- 30 V)                                                       |
| Abnormal analogue output voltage    | -15...0 V, kiedy brak sygnału na wejściu lub przewód wejściowy uszkodzony                                                                                                                                     |
| Abnormal analogue output current    | -30...0 MA, wybrane wyjście 0...20 mA, kiedy brak sygnału na wejściu lub przewód wejściowy uszkodzony<br>4...30 mA, wybrane wyjście 4...20 mA, kiedy brak sygnału na wejściu lub przewód wejściowy uszkodzony |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us]  | 24 V DC +/- 20 %, izolowany                                                                                                                                                                                   |
| Obciążenie prądowe                  | $\leq$ 70 mA dla wyjście napięciowe<br>$\leq$ 90 mA dla wyjście prądowe                                                                                                                                       |
| Sygnalizacja lokalna                | Załączony: LED (zielony)                                                                                                                                                                                      |
| Błąd pomiaru                        | +/- 10 % pełnego zakresu w 20 °C (interferencja elektromagnetyczna)<br>+/- 5 % pełnego zakresu w 20 °C                                                                                                        |
| Powtarzalna dokładność              | +/- 0.2 % pełna skala w 20 °C<br>+/- 0.6 % pełna skala w 60 °C                                                                                                                                                |
| Współczynnik temperaturowy          | 1000 ppm/°C, zakres: 0...5 A<br>2000 ppm/°C, zakres: 0...15 A<br>500 ppm/°C, zakres: 0...1.5 A                                                                                                                |
| Wymiary zacisków przyłączeniowych   | 2 x 1.5 mm <sup>2</sup><br>1 x 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                            |
| Moment dokręcania                   | 0,6...1,1 N.m                                                                                                                                                                                                 |
| Oznakowanie                         | CE                                                                                                                                                                                                            |
| Wytrzymałość przepięciowa           | 0,5 kV w czasie 1.2/50 $\mu$ s zgodnie z IEC 61000-4-5                                                                                                                                                        |
| Napięcie znamionowe izolacji [Ui]   | 2 kV                                                                                                                                                                                                          |
| Sposób mocowania                    | Wkrętami (płyta montażowa)<br>Zatrask (35 mm szyna symetryczna DIN)                                                                                                                                           |
| Bezpieczeństwo niezawodności danych | B10d = 22108<br>Średni czas do awarii (MTTFd) = 23.9 lat                                                                                                                                                      |
| Masa produktu                       | 0,15 kg                                                                                                                                                                                                       |

## Środowisko pracy

|                                                         |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                                   | IEC 60947-1<br>IEC 60584-1                                                                             |
| Certyfikaty produktu                                    | CSA[RETURN]UL[RETURN]GL                                                                                |
| Stopień ochrony IP                                      | IP20 (złączka)<br>IP50 (mieszkaniowy)                                                                  |
| Odporność ogniowa                                       | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1<br>850 °C zgodnie z UL                                                  |
| Odporność na wstrząsy                                   | 50 gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27                                                               |
| Odporność na wibracje                                   | 5 gn (f= 10...100 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6                                                          |
| Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych | 6 kV (w styku) zgodnie z IEC 61000-4-2 poziom 3<br>8 kV (w powietrzu) zgodnie z IEC 61000-4-2 poziom 3 |
| Odporność na szybkozmienne stany przejściowe            | 1 kV zgodnie z IEC 61000-4-4 (na wejściu-wyjściu)<br>2 kV zgodnie z IEC 61000-4-4 (na zasilaniu)       |
| Zakłócenie radiacji/przewodzenia                        | CISPR11<br>CISPR22 grupa 1- klasa B                                                                    |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania                | -40...85 °C                                                                                            |
| Temperatura otoczenia dla pracy                         | 0...50 °C montaż obok siebie<br>0...60 °C 2 cm odległości                                              |
| Stopień zanieczyszczenia                                | 2 zgodnie z IEC 60664-1                                                                                |

## Jednostka opakowania

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 4,852 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 8,168 cm |
| Długość opakowania 1           | 8,397 cm |
| Waga opakowania 1              | 160,0 g  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 33       |
| Wysokość opakowania 2          | 15 cm    |
| Szerokość opakowania 2         | 30 cm    |
| Długość opakowania 2           | 40 cm    |
| Waga opakowania 2              | 6,131 kg |
| Jednostka miary opakowania 3   | P06      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 528      |
| Wysokość opakowania 3          | 75 cm    |
| Szerokość opakowania 3         | 60 cm    |
| Długość opakowania 3           | 80 cm    |
| Waga opakowania 3              | 106 kg   |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                            |
| Rozporządzenie REACH                          |  <a href="#">Deklaracja REACH</a>             |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)                                                    |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                              |
| Norma RoHS Chiny                              |  <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>         |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         |  <a href="#">Tak</a>                          |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko |  <a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a> |
| Kulistość – profil                            |  <a href="#">Informacja O Żywności</a>        |

## Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

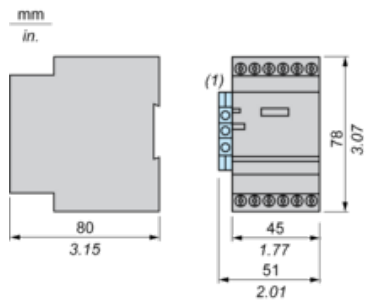
# Karta danych technicznych RMCA61BD

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Analog Interface: Voltage/Current Converter

#### Dimensions



(1) Terminal block AB1TP435U or AB1RRNTP435U2

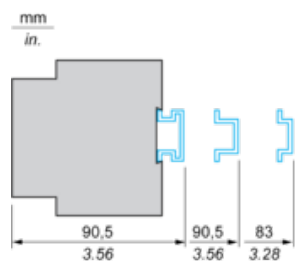
# Karta danych technicznych RMCA61BD

## produktu

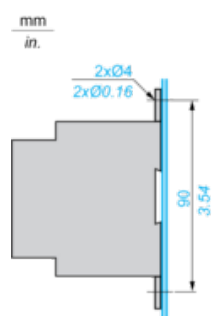
### Mounting and Clearance

#### Mounting

##### Mounting on Rails AM1•••••



##### Panel Mounting



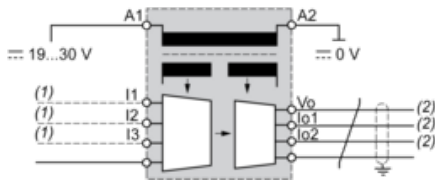
# Karta danych technicznych RMCA61BD

## produktu

### Connections and Schema

#### Analog Interface: Voltage/Current Converter

#### Wiring Diagram



(1) Use 1 input only.

(2) Use 1 output only.

The input, output and power supply lines must be kept away from the power cables to avoid effects due to induced interference.

The supply, input and output cables must be shielded as indicated in the schemes and must be kept away from each other.