



### Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Analog
Typ produktu lub komponentu	Konwerter termoelementu
Typ wejścia analogowego	Termopara 0..600 °C/32...1112 °F termopara K zgodnie z IEC 60584
Typ wyjścia analogowego	Prąd 0...20 mA <= 500 Ω Prąd 4...20 mA <= 500 Ω Napięcie 0...10 V >= 100 kΩ

### Parametry uzupełniające

Rodzaj zabezpieczenia	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe na wyjściu (+/- 30 V) Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją na wyjściu Zabezpieczenie zwarciove na wyjściu
Abnormal analogue output voltage	-15...-11 V gdy brak sygnału na wejściu lub przewód wejściowy uszkodzony 11...15 V gdy brak sygnału na wejściu lub przewód wejściowy uszkodzony
Abnormal analogue output current	-30...0 mA gdy brak sygnału na wejściu lub przewód wejściowy uszkodzony
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V DC +/- 20 %, niezolowane
Obciążenie prądowe	<= 40 mA dla wyjście napięciowe <= 60 mA dla wyjście prądowe
Sygnalizacja lokalna	Załączony: LED (zielony)
Błąd pomiaru	+/- 10 % pełnego zakresu w 20 °C (interferencja elektromagnetyczna) +/- 1 % pełnego zakresu w 20 °C
Powtarzalna dokładność	+/- 0.25 % pełna skala w 20 °C +/- 0.8 % pełna skala w 60 °C
Współczynnik temperaturowy	200 ppm/°C
Kompensacja łączenia na zimno	Wzbudowany, pomiar: pomiędzy 0 i 60 °C
Wymiary zacisków przyłączeniowych	1 x 2.5 mm <sup>2</sup> 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Moment dokręcania	0,6...1,1 N.m
Oznakowanie	CE
Wytrzymałość przepięciowa	0,5 kV w czasie 1.2/50 μs zgodnie z IEC 61000-4-5
Napięcie znamionowe izolacji [Ui]	2 kV
Sposób mocowania	Wkrętami (płyta montażowa) Zatrask (35 mm szyna symetryczna DIN)
Bezpieczeństwo niezawodności danych	Średni czas do awarii (MTTFd) = 49.2 lat B10d = 45447
Masa produktu	0,12 kg

### Środowisko pracy

Normy	IEC 60584-1 IEC 60947-1
Certyfikaty produktu	CSA[RETURN]UL[RETURN]GL
Stopień ochrony IP	IP20 (złączka) IP50 (mieszkanowy)
Odporność ogniowa	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1 850 °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 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) 2 kV zgodnie z IEC 61000-4-4 (na zasilaniu)
Zakłócenie radiacji/przewodzenia	CISPR11 CISPR22 grupa 1- klasa B
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...85 °C
Temperatura otoczenia dla pracy	0...50 °C montaż obok siebie 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	2,7 cm
Szerokość opakowania 1	8,2 cm
Długość opakowania 1	8,5 cm
Waga opakowania 1	101,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	47
Wysokość opakowania 2	15,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	5,245 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 Żywotności</a>
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

### Warunki gwarancji

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

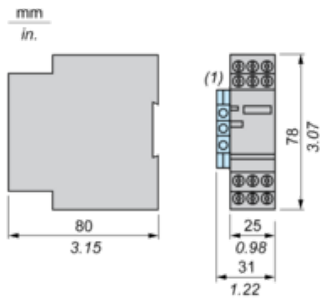
# Karta danych technicznych RMTK80BD

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Analog Interface (Converter)

#### Dimensions



(1) Terminal block AB1TP435U or AB1RRNTP435U2

# Karta danych technicznych RMTK80BD

## produktu

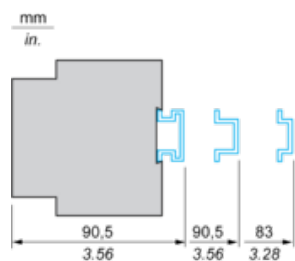
### Mounting and Clearance

---

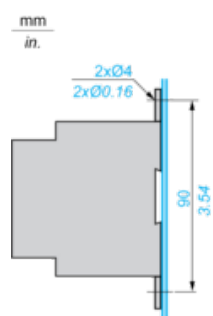
#### Mounting

---

#### Mounting on Rails AM1•••••



#### Panel Mounting



# Karta danych technicznych RMTK80BD

## produktu

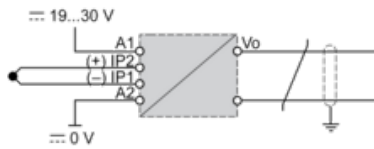
### Connections and Schema

---

#### Analog Interfaces

---

#### Wiring Diagram



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.