



## Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Analog
Typ produktu lub komponentu	Konwerter dla próbników Optimum Pt100
Typ wejścia analogowego	Czujnik temperatury 0...250 °C/32...482 °F Pt 100 2, 3 lub 4 przewody
Typ wyjścia analogowego	Prąd 4...20 mA $\leq$ 500 $\Omega$ Napięcie 0...10 V $\geq$ 100 k $\Omega$

## Parametry uzupełniające

Rodzaj zabezpieczenia	Zabezpieczenie zwarciove na wyjściu Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją na zasilaniu Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe na wyjściu (+/- 30 V) Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją 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 22...30 mA gdy brak sygnału na wejściu lub przewód wejściowy uszkodzony
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V DC nieizolowane +/- 20 %
Obciążenie prądowe	$\leq$ 40 mA dla wyjście napięciowe $\leq$ 60 mA dla wyjście prądowe
Sygnalizacja lokalna	Załączony: LED (zielony)
Błąd pomiaru	+/- 0,5 % pełnego zakresu (3 lub 4 przewody) w 20 °C +/- 1 % pełnego zakresu (2 przewody) w 20 °C +/- 10 % pełnego zakresu w 20 °C (interferencja elektromagnetyczna)
Powtarzalna dokładność	+/- 0.2 % pełna skala w 20 °C +/- 0.6 % pełna skala w 60 °C
Współczynnik temperaturowy	150 ppm/°C
Maksymalna rezystancja przewodów	0,2 om połączenie w 2 przewody
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 $\mu$ s zgodnie z IEC 61000-4-5
Napięcie znamionowe izolacji [Ui]	2000 V
Sposób mocowania	Zatrask (35 mm szyna symetryczna DIN) Stacjonarny (płyta montażowa)
Bezpieczeństwo niezawodności danych	Średni czas do awarii (MTTFd) = 43.9 lat B10d = 40564
Masa produktu	0,12 kg

## Środowisko pracy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Wyładowanie elektrostatyczne - test level: 6 kV poziom 3 (rozładowanie styku) conforming to IEC 61000-4-2 Wyładowanie elektrostatyczne - test level: 8 kV poziom 3 (rozładowanie powietrza) conforming to IEC 61000-4-2
Normy	DIN 43760 EN/IEC 60751 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60584-1
Certyfikaty produktu	UL[RETURN]CSA[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 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	CISPR22 grupa 1- klasa B CISPR11
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	102,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	47
Wysokość opakowania 2	15 cm
Szerokość opakowania 2	30 cm
Długość opakowania 2	40 cm
Waga opakowania 2	5,25 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	752
Wysokość opakowania 3	75 cm
Szerokość opakowania 3	40 cm
Długość opakowania 3	80 cm
Waga opakowania 3	101,704 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 months
-----------	-----------

---

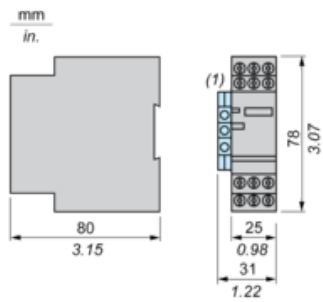
# Karta danych technicznych RMPT53BD

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Analog Interface (Converter)

#### Dimensions



(1) Terminal block AB1TP435U or AB1RRNTP435U2

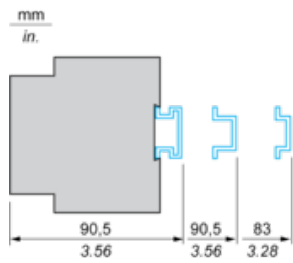
# Karta danych technicznych RMPT53BD

## produktu

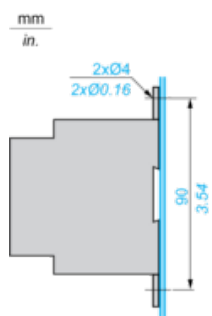
### Mounting and Clearance

#### Mounting

#### Mounting on Rails AM1•••••



#### Panel Mounting



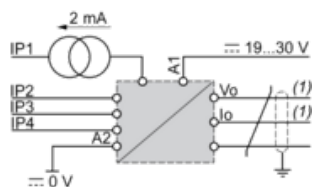
# Karta danych technicznych RMPT53BD

## produktu

### Connections and Schema

#### Analogue Interface: Converter for Optimum Pt100 Probe

#### Wiring Diagram



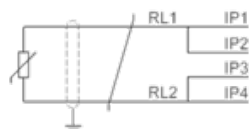
(1) Use 1 output only.

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.

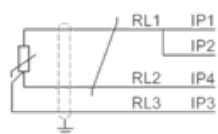
#### Input Connections

2-wire type



$$RL1 + RL2 \leq 200 \text{ m}\Omega$$

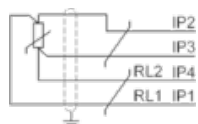
3-wire type



$$RL1 = RL2 = RL3$$

$$RL1 + RL2 \geq 200 \text{ }\Omega$$

4-wire type



$$RL1 + RL2 \leq 200 \text{ }\Omega$$