



Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Analog
Typ produktu lub komponentu	Konwerter dla próbników Optimum Pt100
Typ wejścia analogowego	Czujnik temperatury - 40...40 °C/- 40...104 °F Pt 100 2, 3 lub 4 przewody
Typ wyjścia analogowego	Prąd 4...20 mA \leq 500 Ω Napięcie 0...10 V \geq 100 k Ω

Parametry uzupełniające

Rodzaj zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją na wyjściu Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe na wyjściu (+/- 30 V) Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją na zasilaniu 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 22...30 mA gdy brak sygnału na wejściu lub przewód wejściowy uszkodzony
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V DC niezolowane +/- 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 ² 2 x 1.5 mm ²
Moment dokręcania	0,6...1,1 N.m
Oznakowanie	CE
Wytrzymałość przepięciowa	0,5 kV w czasie 1.2/50 μ 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	B10d = 40564 Średni czas do awarii (MTTFd) = 43.9 lat
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	EN/IEC 60751 EN/IEC 60584-1 DIN 43760 EN/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 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	108,0 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	5,591 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

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

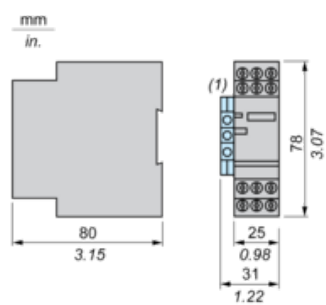
Karta danych technicznych RMPT13BD

produktu

Dimensions Drawings

Analog Interface (Converter)

Dimensions



(1) Terminal block AB1TP435U or AB1RRNTP435U2

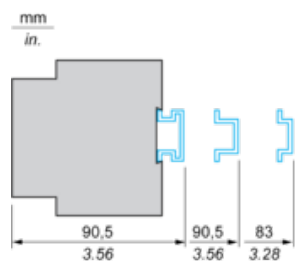
Karta danych technicznych RMPT13BD

produktu

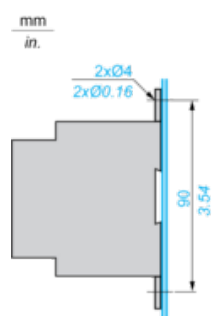
Mounting and Clearance

Mounting

Mounting on Rails AM1•••••



Panel Mounting



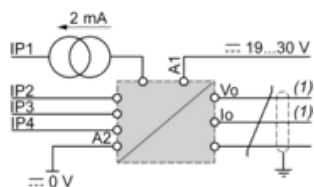
Karta danych technicznych RMPT13BD

produktu

Connections and Schema

Analog Interface: Converter for Optimum Pt100 Probe

Wiring Diagram



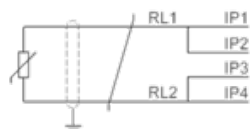
(1) Use 1 output only.

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.

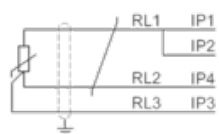
Input Connections

2-wire type



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

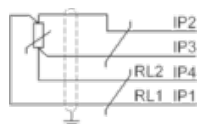
3-wire type



$$RL1 = RL2 = RL3$$

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

4-wire type



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