



Parametry podstawowe

| | |
|-----------------------------|---|
| Gama produktów | Harmony Analog |
| Typ produktu lub komponentu | Konwerter dla próbników Universal Pt100 |
| Typ wejścia analogowego | Czujnik temperatury 0...500 °C/32...932 °F Pt 100 2, 3 lub 4 przewody |
| Typ wyjścia analogowego | Prąd 0...20 mA \leq 500 Ω 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 | 2 x 1.5 mm ² 1 x 2.5 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 | Średni czas do awarii (MTTFd) = 32.9 lat B10d = 30437 |
| 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 DIN 43760 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 | 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 | 105,0 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 | 5,304 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 | 103,96 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 Żywotności |
| 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 |
|-----------|-------------|

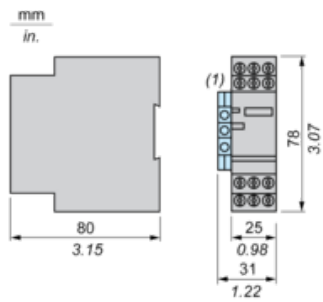
Karta danych technicznych RMPT70BD

produktu

Dimensions Drawings

Analog Interface (Converter)

Dimensions



(1) Terminal block AB1TP435U or AB1RRNTP435U2

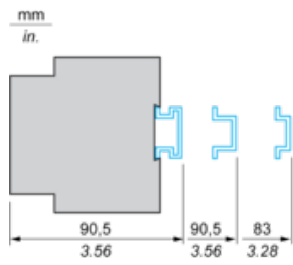
Karta danych technicznych RMPT70BD

produktu

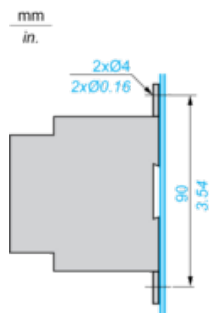
Mounting and Clearance

Mounting

Mounting on Rails AM1•••••



Panel Mounting



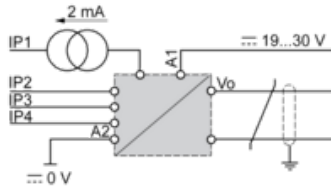
Karta danych technicznych RMPT70BD

produktu

Connections and Schema

Analogue Interface: Converter for Universal Pt100 Probe

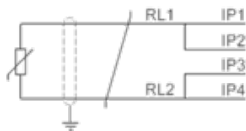
Wiring Diagram



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.

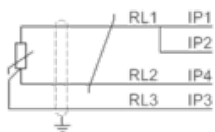
Input Connections

2-wire type



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

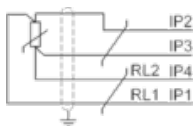
3-wire type



$$RL1 = RL2 = RL3$$

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

4-wire type



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