

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Harmony, przetwornik PT100 / 0-10V LUB 0-20mA

RMPT33BD

Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Analog
Typ produktu lub komponentu	Konwerter dla próbników Optimum Pt100
typ wejścia analogowego	Czujnik temperatury 0...100 °C/32...212 °F Pt 100 2, 3 lub 4 przewody
typ wyjścia analogowego	Prąd 4...20 mA <= 500 Ω Napięcie 0...10 V >= 100 kΩ

Parametry uzupełniające

Rodzaj zabezpieczenia	Zabezpieczenie zwarciove na wyjściu Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją na wyjściu Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe na wyjściu (+/- 30 V) Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją na zasilaniu
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 niez izolowane +/- 20 %
obciążenie prądowe	<= 40 mA dla wyjście napięciowe <= 60 mA dla wyjście prądowe
sygnalizacja lokalna	LED (zielony) for załączony
błąd pomiaru	+/- 0,5 % pełnego zakresu (3 lub 4 przewody) w 20 °C (temporary performance degradation when subject to electromagnetic interference) +/- 1 % pełnego zakresu (2 przewody) w 20 °C (temporary performance degradation when subject to electromagnetic interference)
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 mm² 1 x 2.5 mm²
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]	2000 V
sposób mocowania	Zatrzask (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

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

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 IEC 60584-1 IEC 60751 IEC 60947-1
Certyfikaty produktu	UL GL CSA
stopień ochrony IP	IP20 (złączka) IP50 (mieszkaninowy)
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) conforming to 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	2,700 cm
Szerokość opakowania 1	8,200 cm
Długość opakowania 1	8,500 cm
Waga opakowania 1	109,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	47
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	5,596 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months
-----------	-----------

Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

Wpływ na środowisko

Całkowity ślad węglowy w całym cyklu życia	23
--	----

Use Better

Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
Opakowanie bez tworzywa sztucznego	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Numer SCIP	A23b5c8f-6893-4fd3-af99-564158dac76

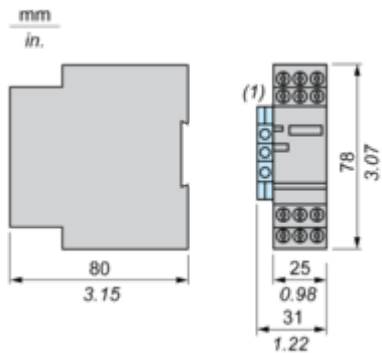
Use Again

Przepakowanie i regeneracja

Kulistość – profil	Informacja o żywotności
Odbiór	Tak

Analog Interface (Converter)

Dimensions

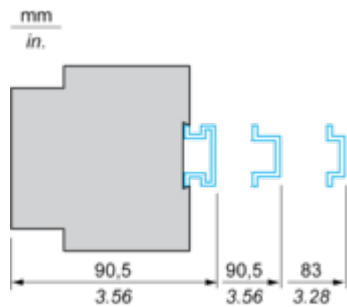


(1) Terminal block AB1TP435U or AB1RRNTP435U2

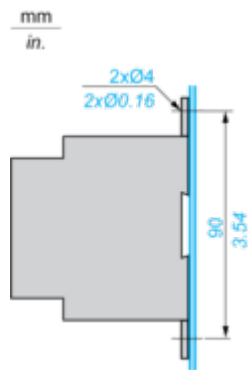
Mounting and Clearance

Mounting

Mounting on Rails AM1.....



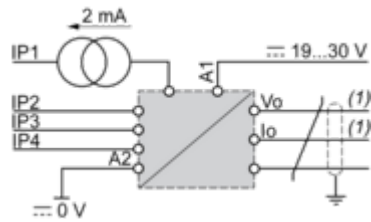
Panel Mounting



Connections and Schema

Analog Interface: Converter for Optimum Pt100 Probe

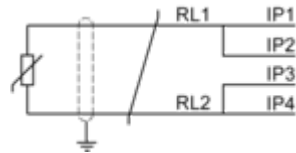
Wiring Diagram



(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.

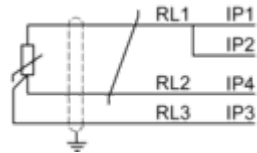
Input Connections

2-wire type



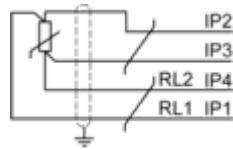
$RL1 + RL2 \leq 200\text{ m}\Omega$

3-wire type



$RL1 = RL2 = RL3$
 $RL1 + RL2 \geq 200\text{ }\Omega$

4-wire type



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

Technical Illustration

Dimensions

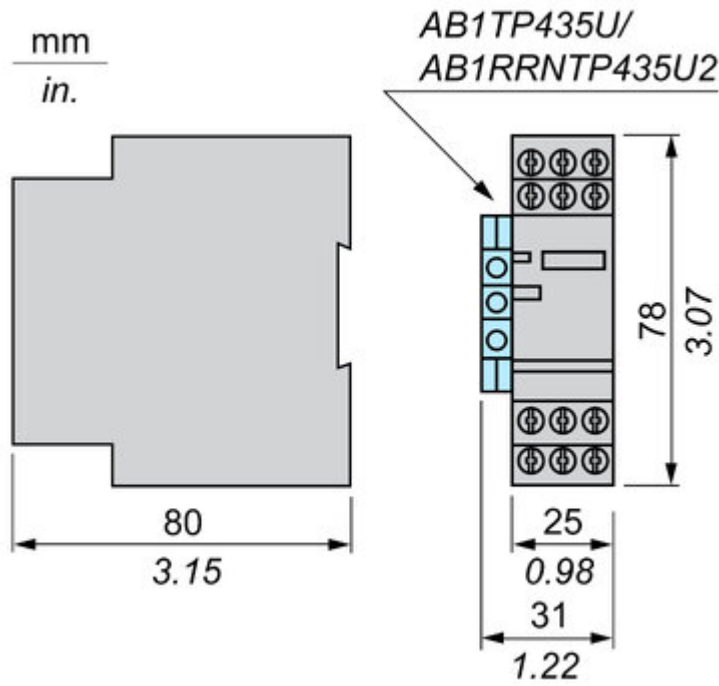


Image of product / Alternate images

Alternative





