

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Harmony Analog Przetwornik temperatury 0..250 °C/32..482 °F dla próbników Optimum Pt100

RMPT53BD

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 Ω Napięcie 0...10 V $\geq$ 100 k Ω

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 niez izolowane +/- 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 (temporary performance degradation when subject to electromagnetic interference) +/- 1 % pełnego zakresu (2 przewody) w 20 °C
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	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	Wyladowanie elektrostatyczne - test level: 6 kV poziom 3 (rozładowanie styku) conforming to IEC 61000-4-2 Wyladowanie elektrostatyczne - test level: 8 kV poziom 3 (rozładowanie powietrza) conforming to IEC 61000-4-2
Normy	DIN 43760 IEC 60751 IEC 60947-1 IEC 60584-1
Certyfikaty produktu	UL CSA GL
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	101,900 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	5,250 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

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko

[Środowiskowy profil produktu](#)

Use Better

Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	Tak
Dyrektywa RoHS UE	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Numer SCIP	A23b5c8f-6893-4fd3-af99-564158dacf76

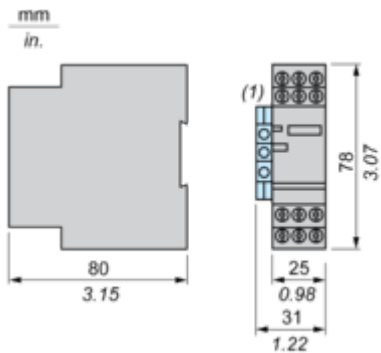
Use Again

Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP)	Informacja o żywotności
Odbiór	No
WEEE	 Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

Analog Interface (Converter)

Dimensions

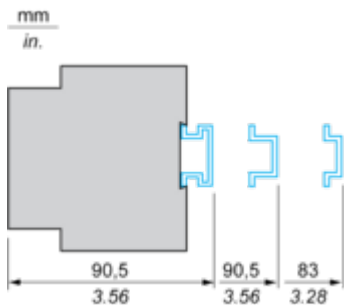


(1) Terminal block AB1TP435U or AB1RRNTP435U2

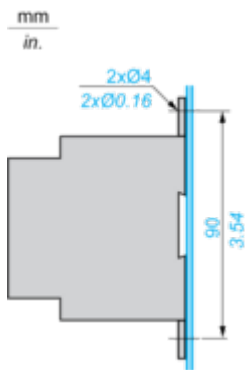
Mounting and Clearance

Mounting

Mounting on Rails AM1.....



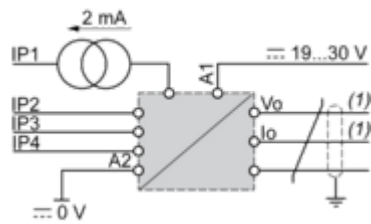
Panel Mounting



Connections and Schema

Analog Interface: Converter for Optimum Pt100 Probe

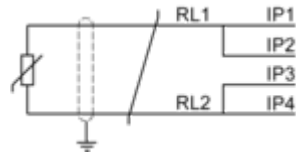
Wiring Diagram



(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.

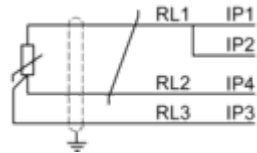
Input Connections

2-wire type



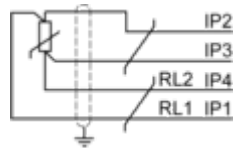
$RL1 + RL2 \leq 200\text{ m}\Omega$

3-wire type



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

4-wire type



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