

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Harmony Analog Przetwornik temperatury 0..1200 °C/32..2192 °F dla termopar typu K

RMTK90BD

Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Analog
Typ produktu lub komponentu	Konwerter termoelementu
typ wejścia analogowego	Termopara 0...1200 °C/32...2192 °F termopara K zgodnie z IEC 60584
typ wyjścia analogowego	Prąd 0...20 mA <= 500 Ω Prąd 4...20 mA <= 500 Ω Napięcie 0...10 V >= 100 kΩ

Parametry uzupełniające

Rodzaj zabezpieczenia	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe na wyjściu (+/- 30 V) Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją na wyjściu 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
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V DC +/- 20 %, nieizolowane
obciążenie prądowe	<= 40 mA dla napięcie <= 40 mA dla wyjście napięciowe <= 60 mA dla prąd
sygnalizacja lokalna	LED (zielony) for załączony
błąd pomiaru	+/- 1 % pełnego zakresu w 20 °C (temporary performance degradation when subject to electromagnetic interference)
powtarzalna dokładność	+/- 0.25 % pełna skala w 20 °C +/- 0.8 % pełna skala w 60 °C
współczynnik temperaturowy	200 ppm/°C
kompensacja łączenia na zimno	Wzbudowany, pomiar: pomiędzy 0 i 60 °C
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]	2 kV
sposób mocowania	Wkrętami (płyta montażowa) Zatrzask (35 mm szyna symetryczna DIN)
bezpieczeństwo niezawodności danych	Średni czas do awarii (MTTFd) = 49.2 lat B10d = 45447
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

Normy	IEC 60584-1 IEC 60947-1
Certyfikaty produktu	GL UL CSA
stopień ochrony IP	IP20 (złączka) IP50 (mieszkaniowy)
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 oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych	6 kV (w styku) zgodnie z IEC 61000-4-2 poziom 3 8 kV (w powietrzu) zgodnie z IEC 61000-4-2 poziom 3
Odporność na szybkozmiennne 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	2,700 cm
Szerokość opakowania 1	8,200 cm
Długość opakowania 1	8,500 cm
Waga opakowania 1	101,000 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	5,253 kg

Warunki gwarancji

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

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](#) >

Use Better

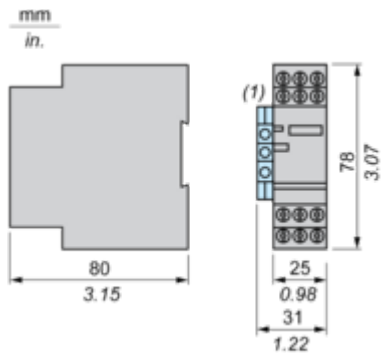
 Materiały i opakowania	
Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
Opakowanie bez tworzywa sztucznego	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Numer SCIP	A23b5c8f-6893-4fd3-af99-564158dacf76

Use Again

 Przepakowanie i regeneracja	
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
Odbiór	Tak

Analog Interface (Converter)

Dimensions

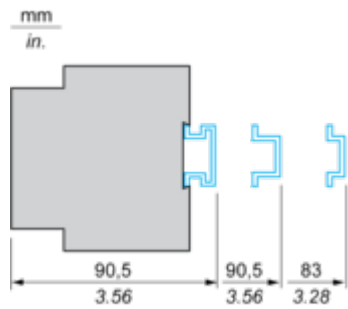


(1) Terminal block AB1TP435U or AB1RRNTP435U2

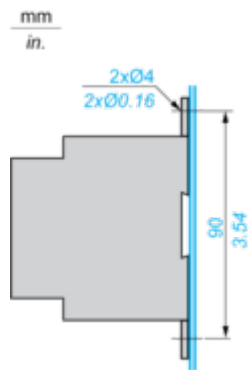
Mounting and Clearance

Mounting

Mounting on Rails AM1.....

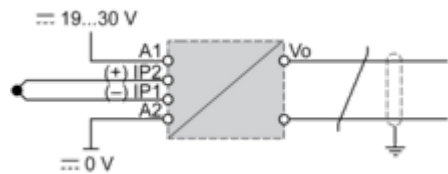


Panel Mounting



Analog Interfaces

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.

Technical Illustration

Dimensions

