

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Harmony Analog Przetwornik analogowy izolowany 0...20 mA

RMCL55BD

Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Analog
Typ produktu lub komponentu	Przetwornik napięcie/prąd
typ wejścia analogowego	Prąd 0...20 mA Prąd 4...20 mA Napięcie +/- 10 V prąd stały (DC) Napięcie 0...10 V prąd stały (DC)
typ wyjścia analogowego	Prąd 0...20 mA <= 500 Ω przełączalny Prąd 4...20 mA <= 500 Ω przełączalny Napięcie +/- 10 V >= 100 kΩ przełączalny Napięcie 0...10 V >= 100 kΩ przełączalny

Parametry uzupełniające

Rodzaj zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją na wyjściu Zabezpieczenie zwarciovie na wyjściu Zabezpieczenie przeciwpięciowe na wyjściu (+/- 30 V)
abnormal analogue output voltage	11...15 V, wybrane wyjście - 10...10 V, kiedy brak sygnału na wejściu lub przewód wejściowy uszkodzony, wybranym wyjściem jest napięcie 11...15 V, wybrane wyjście 0...10 V, kiedy brak sygnału na wejściu lub przewód wejściowy uszkodzony, wybranym wyjściem jest napięcie -15...0 V, wybrane wyjście 0...20 mA, kiedy brak sygnału na wejściu lub przewód wejściowy uszkodzony, wybranym wyjściem jest prąd -15...0 V, wybrane wyjście 4...20 mA, kiedy brak sygnału na wejściu lub przewód wejściowy uszkodzony, wybranym wyjściem jest prąd
abnormal analogue output current	22...30 mA, wybrane wyjście 0...20 mA, kiedy brak sygnału na wejściu lub przewód wejściowy uszkodzony, wybranym wyjściem jest napięcie 22...30 mA, wybrane wyjście 4...20 mA, kiedy brak sygnału na wejściu lub przewód wejściowy uszkodzony, wybranym wyjściem jest napięcie -30...0 mA, wybrane wyjście 0...20 mA, kiedy brak sygnału na wejściu lub przewód wejściowy uszkodzony, wybranym wyjściem jest prąd 4...30 mA, wybrane wyjście 4...20 mA, kiedy brak sygnału na wejściu lub przewód wejściowy uszkodzony, wybranym wyjściem jest prąd
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V DC +/- 20 %, izolowany
obciążenie prądowe	<= 70 mA dla wyjście napięciowe <= 90 mA dla wyjście prądowe
sygnalizacja lokalna	LED (zielony) for załączony
błąd pomiaru	+/- 5 % pełnego zakresu 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	200 ppm/°C
Wymiary zacisków przyłączeniowych	2 x 1.5 mm² 1 x 2.5 mm²
Moment dokręcania	0,6...1,1 N.m
Oznakowanie	CE

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

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	B10d = 20000 Średni czas do awarii (MTTFd) = 21.6 lat
Masa produktu	0,12 kg

Środowisko pracy

Normy	IEC 60947-1 IEC 60584-1
Certyfikaty produktu	UL GL CSA
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) 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	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	3,100 cm
Szerokość opakowania 1	8,300 cm
Długość opakowania 1	8,600 cm
Waga opakowania 1	118,000 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	6,140 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

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	40
--	----

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

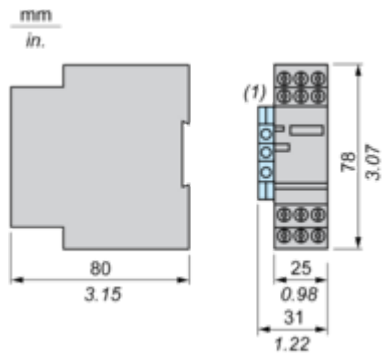
Use Again

Przepakowanie i regeneracja

Kulistość – profil	Informacja o żywotności
Odbiór	Tak

Analog Interface (Converter)

Dimensions

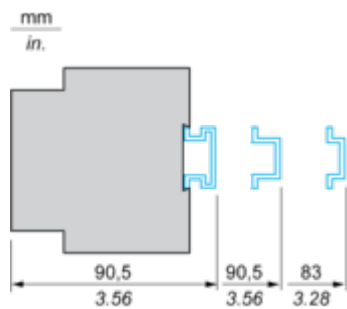


(1) Terminal block AB1TP435U or AB1RRNTP435U2

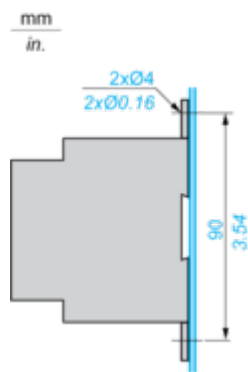
Mounting and Clearance

Mounting

Mounting on Rails AM1••••



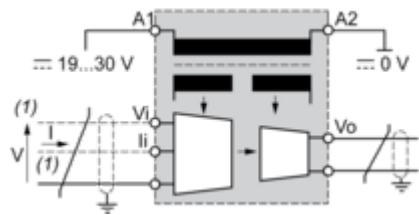
Panel Mounting



Connections and Schema

Analog Interface: Voltage/Current Converter

Wiring Diagram



(1) Use 1 input 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.

Technical Illustration

Dimensions

