

Fișă tehnică produs

Specificatii



Interfete Analogice 0 - 250 °C/32 - 482 °F - Pt. Sonde Optimum Pt100

RMPT53BD

Principale

gama de produse	Harmony Analog
Tip produs sau componenta	Convertor pentru sonde Optimum Pt100
tip de intrare analogica	Senzor de temperatură 0...250 °C/32...482 °F Pt 100 2, 3 or 4 wires
tip iesire analogica	Curent 4...20 mA <= 500 Ohm Tensiune 0...10 V >= 100 kOhm

Suplimentare

tip de protectie	Protectie la scurtcircuit pe iesire Protectie la sursa de energie electrica pentru polaritate inversa Protectie la supratensiune la iesire (+/- 30 V) Protectie la iesire pentru polaritate inversa
abnormal analogue output voltage	-15...-11 V cand no input or input wire broken 11...15 V cand no input or input wire broken
abnormal analogue output current	-30...0 mA cand no input or input wire broken 22...30 mA cand no input or input wire broken
[Us] tensiune nominala de alimentare	24 V DC non isolated +/- 20 %
consum de curent	<= 40 mA pentru voltage output <= 60 mA pentru curent de ieșire
semnalizare locala	LED (verde) for alimentat
eroare de masurare	+/- 0.5 % din scala completă (3 or 4 wires) la 20 °C (temporary performance degradation when subject to electromagnetic interference) +/- 1 % of full scale (2 fire) la 20 °C
precizie de repetare	+/- 0.2 % full scale la 20 °C +/- 0.6 % full scale la 60 °C
coeficient de temperatura	150 ppm/°C
rezistenta maxima a cablajului	0,2 Ohm intrare pt. conectare 2 fire
capacitate conexiune de prindere	1 x 2,5 mm² 2 x 1,5 mm²
cuplu de strangere	0,6...1,1 N.m
marcaj	CE
incercare la supratensiuni tranzitorii	0,5 kV in timpul 1.2/50 μs conformitate cu IEC 61000-4-5
[Ui] tensiunea nominala de izolatie	2000 V
mod de fixare	Prindere (sina DIN simetrica, 35 mm) Fix (placa de montare)
fiabilitate securitate date	MTTFd = 43.9 years B10d = 40564
greutate neta	0,12 kg

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

Mediu

compatibilitate electromagnetica	Descărcare electrostatică - test level: 6 kV nivel 3 (descarcare pe contact) conforming to IEC 61000-4-2 Descărcare electrostatică - test level: 9 kV nivel 3 (descarcare în aer) conforming to IEC 61000-4-2
standarde	DIN 43760 IEC 60751 IEC 60947-1 IEC 60584-1
certificari produs	UL CSA GL
grad de protectie IP	IP20 (cutie de borne) IP50 (carcasă)
rezistenta la foc	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1 850 °C conformitate cu UL
rezistenta la socuri	50 gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27
rezistenta la vibratii	5 gn (f= 10...100 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
rezistenta la tranzienti rapizi	1 kV conformitate cu IEC 61000-4-4 (on input-output) 2 kV conformitate cu IEC 61000-4-4 (on power supply)
perturbatie radiata/condusa	CISPR22 grup 1 - clasa B CISPR11
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...85 °C
temperatura ambientala de utilizare	0...50 °C mounting side by side 0...60 °C 2 cm spacing
grad de poluare	2 conformitate cu SR EN 60664-1

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	2,700 cm
Latime prima forma de impachetare	8,200 cm
Lungime prima forma de impachetare	8,500 cm
Greutate colet(Lbs)	101,900 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	47
Inaltime a doua forma de impachetare	15,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	5,250 kg

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------



Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor >](#)

Use Better

🔗 Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS)
Numar SCIP	A23b5c8f-6893-4fd3-af99-564158dacf76

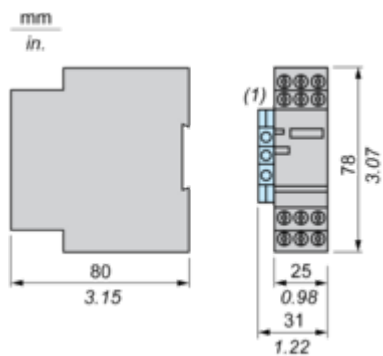
Use Again

🔄 Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da

Dimensions Drawings

Analog Interface (Converter)

Dimensions

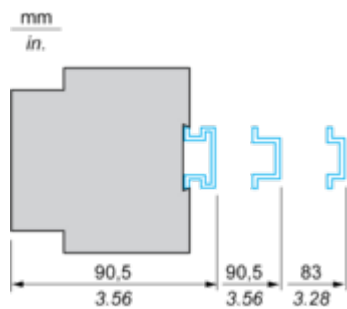


(1) Terminal block AB1TP435U or AB1RRNTP435U2

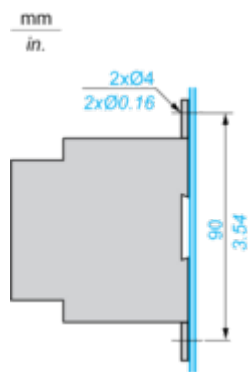
Mounting and Clearance

Mounting

Mounting on Rails AM1.....



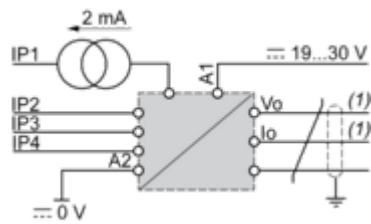
Panel Mounting



Connections and Schema

Analog Interface: Converter for Optimum Pt100 Probe

Wiring Diagram



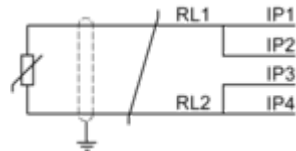
(1) Use 1 output only.

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.

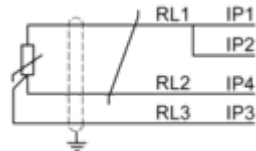
Input Connections

2-wire type



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

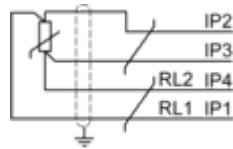
3-wire type



$$RL1 = RL2 = RL3$$

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

4-wire type



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

Technical Illustration

Dimensions

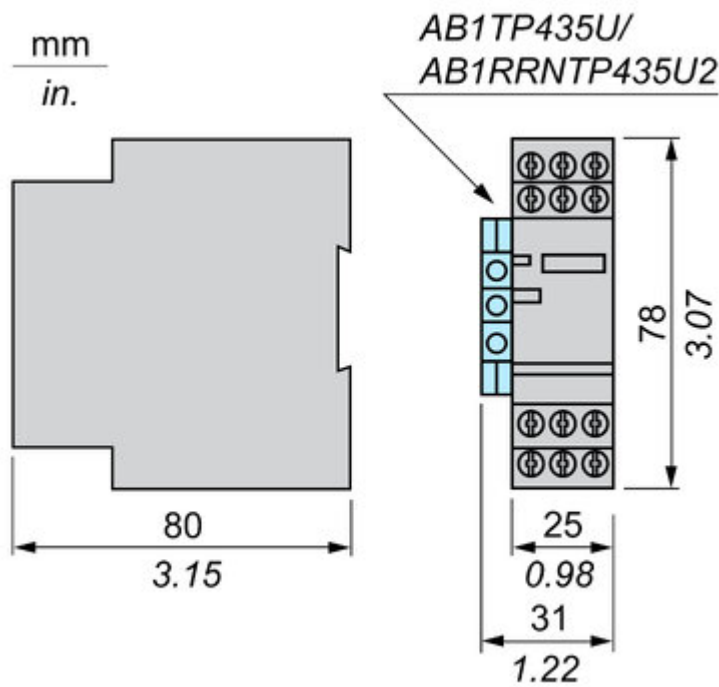


Image of product / Alternate images

Alternative





