



temperatuurtransmitter - 100..100°C/148..212°F - voor Optimum Pt100-sondes

RMPT23BD

Hoofdkenmerken

productgamma	Harmony analoog
type product of component	Omzetter voor Optimum Pt100-sondes
analoog ingangstype	Temperatuursonde - 100...100 °C/- 148...212 °F Pt 100 2, 3 of 4 draden
analoog outputtype	Spanning 0...10 V >= 100 kOhm

Complementaire kenmerken

type beveiliging	Ompolingsbescherming op uitgang Bescherming tegen overspanning op uitgang (+/- 30 V) Ompolingsbescherming op uitgang Kortluitingsbescherming op uitgang
abnormale analoge output spanning	-15...-11 V als geen ingang of ingangsdraad gebroken 11...15 V als geen ingang of ingangsdraad gebroken
abnormale analoge output stroom	-30...0 mA als geen ingang of ingangsdraad gebroken 22...30 mA als geen ingang of ingangsdraad gebroken
[Us] nominale voedingsspanning	24 V DC niet-geïsoleerd +/- 20 %
stroomverbruik	<= 40 mA voor spanningsuitgang <= 60 mA voor huidige output
lokale signalering	voor stroom AAN: LED (groene)
meetfout	+/- 0,5% van totaal (3 of 4 draden) bij 20 °C (temporary performance degradation when subject to electromagnetic interference) +/- 1 % of full scale (2 draden) bij 20 °C
herhalingsnauwkeurigheid	+/- 0.2 % full scale bij 20 °C +/- 0.6 % full scale bij 60 °C
temperatuurcoëfficiënt	150 ppm/°C
maximale bedradingsweerstand	0,2 Ohm aansluiting in 2 draden
capaciteit klemaansluiting	2 x 1,5 mm² 1 x 2,5 mm²
aandraaimoment	0,6...1,1 N.m
markering	CE
bestand tegen stroomstoten	0,5 kV gedurende 1,2/50 µs conform IEC 61000-4-5
[Ui] nominale isolatiespanning	2000 V
bevestigingsmethode	Knijper (35 mm symmetrische DIN-rail) Vast (montageplaat)
veiligheid van de betrouwbaarheid data	B10d = 40564 MTTFd = 43.9 jaar
gewicht product	0,12 kg

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

Omgeving

elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading - test level: 6 kV niveau 3 (contactontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading - test level: 8 kV niveau 3 (luchtontlading) conforming to IEC 61000-4-2
normen	IEC 60947-1 IEC 60584-1 DIN 43760 IEC 60751
productcertificeringen	CSA UL GL
IP-beschermingsgraad	IP20 (aansluitblok) IP50 (behuizing)
vuurbestendigheid	850 °C conform IEC 60695-2-1 850 °C conform UL
schokbestendigheid	50 gn voor 11 ms conform IEC 60068-2-27
trillingsweerstand	5 gn (f= 10...100 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
weerstand tegen snelle piekspanningen	1 kV conform IEC 61000-4-4 (bij input-output) 2 kV conform IEC 61000-4-4 (bij voeding)
storing uitgestraald/geleid	CISPR22 groep 1- klasse B CISPR11
omgevingstemperatuur bij opslag	-40...85 °C
omgevingstemperatuur voor werking	0...50 °C montage naast elkaar 0...60 °C 2 cm afstand
vervuilingsgraad	2 conform IEC 60664-1

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,7 cm
Package 1 Width	8,2 cm
Package 1 Length	8,5 cm
Package 1 Weight	108,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	47
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	5,584 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	752
Package 3 Height	75 cm
Package 3 Width	40 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	106,216 kg

Contractuële waarborg


Garantie

18 months

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

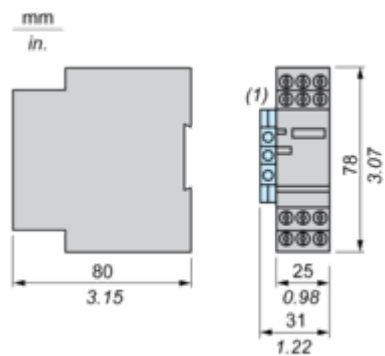
[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

Milieuvoetafdruk	
Milieurapportage	Milieuprofiel van het product
Use Better	
Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn EU	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)
SCIP-nummer	A23b5c8f-6893-4fd3-af99-564158dac76
RoHS-verordening China	RoHS-verklaring China
Use Again	
Herverpakken en herfabriceren	
Circulariteitsprofiel	Informatie over einde levensduur
WEEE	 Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden
Terugname	No

Dimensions Drawings

Analog Interface (Converter)

Dimensions

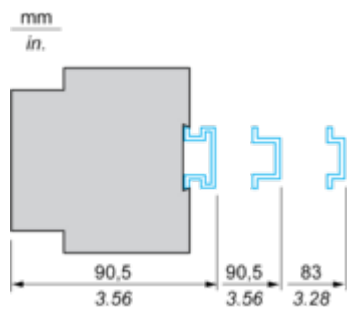


(1) Terminal block AB1TP435U or AB1RRNTP435U2

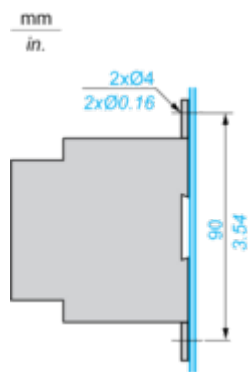
Mounting and Clearance

Mounting

Mounting on Rails AM1••••



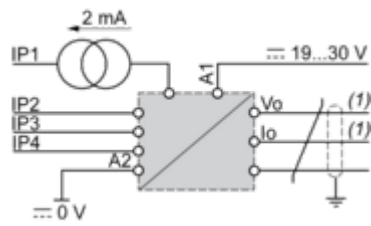
Panel Mounting



Connections and Schema

Analog Interface: Converter for Optimum Pt100 Probe

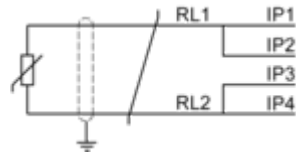
Wiring Diagram



(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.

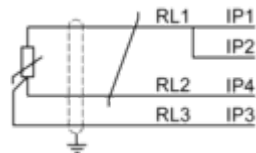
Input Connections

2-wire type



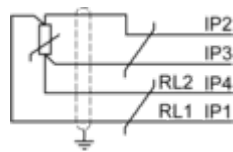
$RL1 + RL2 \leq 200\text{ m}\Omega$

3-wire type



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

4-wire type



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