

RMPT73BD

Pt100 omvandlare, Harmony analog,
temperaturgivare 0...500 °C / 32...932 °F,
matning 24 V DC



Produktdata

Produktområde	Harmony Analog
Typ av produkt eller komponent	Omvandlare för Optimum Pt100 givare
Analog ingång	Temperaturgivare 0...500 °C/32...932 °F Pt 100 2, 3 eller 4 trådar
Analog utgångstyp	Ström 4...20 mA <= 500 Ohm Spänning 0...10 V >= 100 kOhm

Teknisk data

Skyddstyp	Överspänningskydd på utgång (+/- 30 V) Polaritetsskydd på matning Kortslutningskydd på utgång Polaritetsskydd på utgång
Abnormal analogue output voltage	-15...-11 V när ingen ingång eller ingångstråd 11...15 V när ingen ingång eller ingångstråd
Abnormal analogue output current	-30...0 MA när ingen ingång eller ingångstråd 22...30 mA när ingen ingång eller ingångstråd
[Us] matningsspänning	24 V DC icke isolerad +/- 20%
Strömförbrukning	<= 40 mA för spänningsutgång <= 60 mA för strömoutput
Lokal indikering	LED (grön)POWER ON:
Mätfel	+/- 0,5 % av full skala (3 eller 4 trådar) vid 20 °C (temporary performance degradation when subject to electromagnetic interference) +/- 1 % av hel skala (2 tråd) vid 20 °C (temporary performance degradation when subject to electromagnetic interference)
Upprepa noggrannhet	+/- 0,2 % full skala vid 20 °C +/- 0,6 % full skala vid 60 °C
Temperaturkoefficient	150 ppm/°C
Maximal kabelresistans	0,2 Ohm 2 tråd
Anslutningskapacitet	2 x 1,5 mm ² 1 x 2,5 mm ²
Åtdragningsmoment	0,6...1,1 N.m
Märkning	CE
Strömökningstålighet	0,5 kV under 1.2/50 µs överensstämmer med IEC 61000-4-5
[Ui] isolationsspänning	2000 V
Montering	Snäpp (35 mm symmetrisk DIN-skena) Fast (monteringsplatta)
Tillförlitlighetsdata (säkerhet)	MTTFd = 43.9 år B10d = 40564
Produktens vikt	0,12 kg

Informationen som tillhandahålls i denna dokumentation innehåller allmänna beskrivningar och/eller tekniska egenskaper avseende produkternas prestanda. Denna dokumentation är inte avsedd som en ersättning för, samt ska inte användas för att fastställa hållbarhet eller tillförlitlighet hos dessa produkters specifika användningsapplikationer. Det är användarens/ installatörens skyldighet att utföra lämplig och fullständig riskanalys, utvärdering och testkörning av produkterna. Varken Schneider Electric Industries SAS eller något av dess filialer eller dotterbolag skall vara ansvariga för missbruk av informationen i detta dokument.

Miljö

Elektromagnetisk kompatibilitet	Elektrostatisk urladdning - test level: 6 kV nivå 3 (kontakt urladdad) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatisk urladdning - test level: 8 kV nivå 3 (lufturladdning) conforming to IEC 61000-4-2
Standarder	DIN 43760 IEC 60584-1 IEC 60947-1 IEC 60751
Produktcertifieringar	GL[RETURN]UL[RETURN]CSA
IP-kapslingsklass	IP20 (plint) IP50 (kapsling)
Brandtålighet	850 °C överensstämmer med IEC 60695-2-1 850 °C överensstämmer med UL
Chocktålighet	50 gn för 11 ms överensstämmer med IEC 60068-2-27
Vibrationsbeständighet	5 gn (f= 10...100 Hz) överensstämmer med IEC 60068-2-6
Motstånd mot snabba transienter	1 kV (på ingång-utgång) överensstämmer med IEC 61000-4-4 2 kV (på strömförsörjning) överensstämmer med IEC 61000-4-4
Störning utstrålad / genomförd	CISPR11 CISPR22 grupp 1- klass B
Omgivande lufttemperatur för lagring	-40...85 °C
Omgivningstemperatur vid drift	0...50 °C monteras sida vid sida 0...60 °C 2 cm mellanrum
Föreningegrad	2 överensstämmer med IEC 60664-1

Förpackningsinformation

Förpackningstyp 1	PCE
Antal i Förpackning 1	1
Förpackning 1 höjd	2,7 cm
Förpackning 1 bredd	8,2 cm
Förpackning 1 djup	8,5 cm
Förpackning 1 vikt	109,0 g
Förpackningstyp 2	S02
Antal i Förpackning 2	47
Förpackning 2 höjd	15,0 cm
Förpackning 2 bredd	30,0 cm
Förpackning 2 djup	40,0 cm
Förpackning 2 vikt	5,214 kg

Hållbarhetsinformation

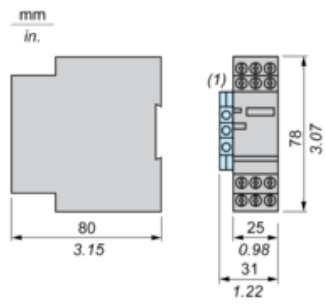
Hållbarhetsstatus	Green Premium-produkt
REACH-förordning	REACH-Deklaration
EU RoHS-direktiv	Proaktiv överensstämmelse (produkten utanför EU RoHS juridiska omfattning)
Kvicksilverfri	Ja
RoHS-förordning Kina	RoHS-deklaration Kina
RoHS-undantagsinformation	Ja
Miljöupplysning	Produktmiljöprofil
Cirkulationsprofil	Information Om Livslängdsslut
WEEE	Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor.

Kontraktsgaranti

Garanti	18 months
---------	-----------

Analog Interface (Converter)

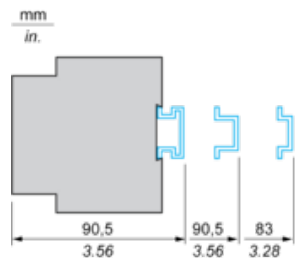
Dimensions



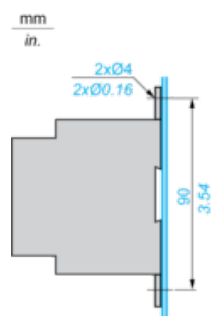
(1) Terminal block AB1TP435U or AB1RRNTP435U2

Mounting

Mounting on Rails AM1•••••

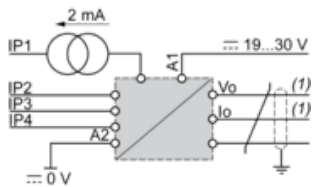


Panel Mounting



Analog Interface: Converter for Optimum Pt100 Probe

Wiring Diagram

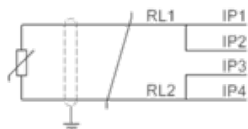


(1) Use 1 output only.

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.

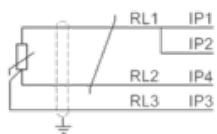
Input Connections

2-wire type



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

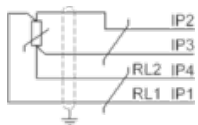
3-wire type



$$RL1 = RL2 = RL3$$

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

4-wire type



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