

Fiche produit

Caractéristiques

RMPT23BD

Zelio - émetteur de températ. pour sondes
Optimum Pt100 -100..100°C/-148..212°F



Principales

Gamme de produits	Zelio Analog
Type de produit ou équipement	Convertisseur pour sondes Pt100 Optimum
Type d'entrée analogique	Sonde de température - 100...100 °C/- 148...212 °F Pt 100 2, 3 ou 4 fils
Type de sortie analogique	Tension 0...10 V >= 100 kOhm

Complémentaires

Type de protection	Protection contre inversion de polarité sur l'alimentation électrique Protection contre surtension en sortie (+/- 30 V) Protection contre inversion de polarité à la sortie Protection contre court-circuit à la sortie
Abnormal analogue output voltage	-15...-11 V quand pas d'entrée ou ligne d'entrée coupée 11...15 V quand pas d'entrée ou ligne d'entrée coupée
Abnormal analogue output current	-30...0 MA quand pas d'entrée ou ligne d'entrée coupée 22...30 mA quand pas d'entrée ou ligne d'entrée coupée
[Us] tension d'alimentation	24 V CC non isolé +/- 20 %
Consommation électrique	<= 40 mA pour sortie tension <= 60 mA pour sortie courant
Signalisation locale	Puissance ON: LED (vert)
Erreur de mesure	+/-0,5% de l'échelle complète (3 ou 4 fils) à 20 °C +/- 1 % de l'échelle (2 fils) à 20 °C +/- 10 % pleine échelle à 20 °C (interférence électromagnétique de 10 V/m)
Précision de répétition	+/- 0,2 % de la pleine échelle à 20 °C +/- 0,6 % pleine échelle à 60 °C
Coefficient de température	150 ppm/°C
Résistance maximum du câblage	0,2 Ohm connexion dans 2 fils
Capacité des bornes de serrage	2 x 1,5 mm ² 1 x 2,5mm ²
Couple de serrage	0,6...1,1 N.m
Marquage	CE
Tenue aux ondes de choc	0,5 kV pendant 1,2/50 µs se conformer à CEI 61000-4-5
[Ui] tension d'isolement	2000 V
Mode de fixation	Clip-on (rail DIN symétrique 35 mm) Fixe (platine de montage)
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 40564 MTTFd = 43,9 années
Poids du produit	0,12 kg

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés affiliées dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Environnement

Compatibilité électromagnétique	Décharge électrostatique - niveau de test: 6 kV (décharge par contact)niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11 Décharge électrostatique - niveau de test: 8 kV (décharge dans l'air)niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11
Normes	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60584-1 DIN 43760 EN/IEC 60751
Certifications du produit	CSA UL GL
Degré de protection IP	IP20 (bornier) IP50 (enveloppe)
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1 850 °C se conformer à UL
Tenue aux chocs mécaniques	50 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27
Tenue aux vibrations	5 gn (f= 10...100 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Tenue aux transitoires rapides	1 kV se conformer à CEI 61000-4-4 (sur entrée-sortie) 2 kV se conformer à CEI 61000-4-4 (sur alimentation électrique)
Perturbation radiée/conduite	CISPR22 groupe 1- classe B CISPR11
Température ambiante de stockage	-40...85 °C
Température ambiante de fonctionnement	0...50 °C montage juxtaposé 0...60 °C espacement de 2 cm
Degré de pollution	2 se conformer à IEC 60664-1

Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	0,108 kg
Hauteur de l'emballage 1	0,270 dm
Largeur de l'emballage 1	0,820 dm
Longueur de l'emballage 1	0,850 dm

Durabilité de l'offre

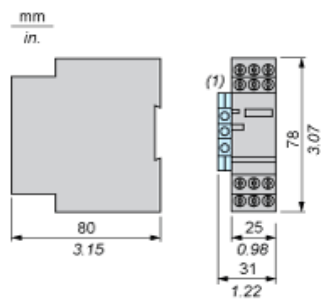
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Profil environnemental	Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	Informations De Fin De Vie
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

Analog Interface (Converter)

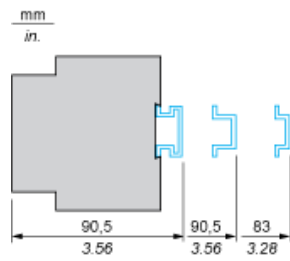
Dimensions



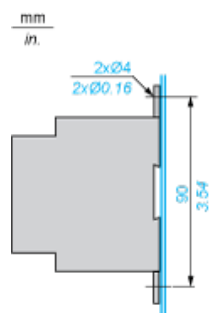
(1) Terminal block AB1TP435U or AB1RRNTP435U2

Mounting

Mounting on Rails AM1•••••

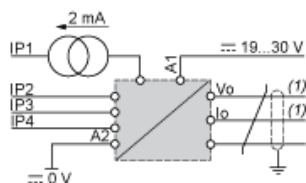


Panel Mounting



Analog Interface: Converter for Optimum Pt100 Probe

Wiring Diagram

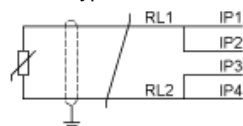


(1) Use 1 output only.

The input, output and power supply lines must be kept away from the power cables to avoid effects due to induced interference. The input and output cables must be shielded as indicated in the schemes and must be kept away from each other.

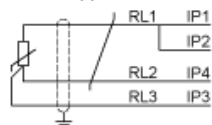
Input Connections

2-wire type



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

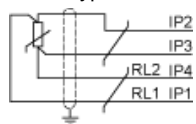
3-wire type



$$RL1 = RL2 = RL3$$

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

4-wire type



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