

Fiche technique du produit

Caractéristiques

RMPT30BD

Zelio - émetteur de températ. pour sondes
Universal Pt100 0..100°C/32..212°F

Statut commercial : Commercialisé



Principales

Gamme de produits	Zelio Analog
Fonction produit	Convertisseur pour sondes universelles Pt100
Type d'entrée analogique	Sonde de température 0...100 °C/32..212 °F Pt 100 2, 3 ou 4 fils
Type de sortie analogique	Courant 0...20 mA $\leq$ 500 Ohm Courant 4...20 mA $\leq$ 500 Ohm Tension 0...10 V $\geq$ 100 kOhm

Complémentaires

Type de protection	Protection contre surtension en sortie (+/- 30 V) Protection contre inversion de polarité à la sortie Protection contre inversion de polarité sur l'alimentation électrique Protection contre court-circuit à la sortie
Tension de sortie analogique anormale	-15...-11 V quand no input or input wire broken 11...15 V quand no input or input wire broken
Courant de sortie analogique anormal	0...-30 mA quand no input or input wire broken 22...30 mA quand no input or input wire broken
[Us] tension d'alimentation	24 V CC non isolé +/- 20 %
Consommation électrique	$\leq$ 40 mA pour sortie tension $\leq$ 60 mA pour sortie courant
Signalisation locale	LED vert (puissance ON)
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 de serrage des bornes	1 x 2,5mm ² 2 x 1,5 mm ²
Couple de serrage	0,6...1,1 N.m
Marquage	CE
Tenue aux ondes de choc	0.5 kV pour 1,2/50 μ s conformément à IEC 61000-4-5
[Ui] tension assignée d'isolement	2000 V
Mode de fixation	Clip-on, rail DIN symétrique 35 mm

Fixe, platine de montage

Données de fiabilité de la sécurité	MTTFd = 32,9 années B10d = 30437
Poids	0,12 kg

Environnement

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

Garantie contractuelle

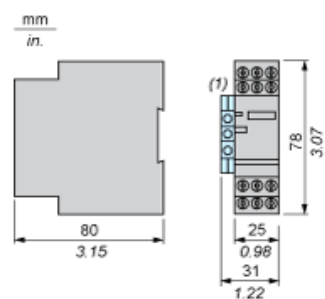
Période	18 mois
---------	---------

Fiche technique du produit RMPT30BD

Dimensions Drawings

Analog Interface (Converter)

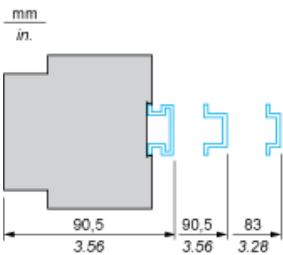
Dimensions



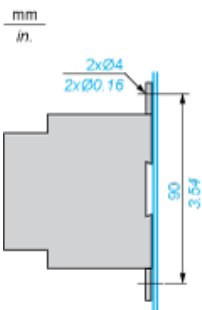
(1) Terminal block AB1TP435U or AB1RRNTP435U2

Mounting

Mounting on Rails AM1.....



Panel Mounting

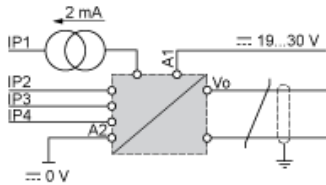


Fiche technique du produit RMPT30BD

Connections and Schema

Analog Interface: Converter for Universal Pt100 Probe

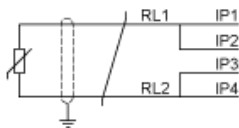
Wiring Diagram



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.

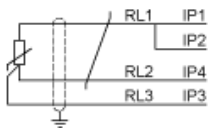
Input Connections

2-wire type



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

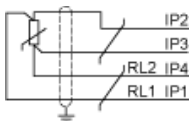
3-wire type



$$RL1 = RL2 = RL3$$

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

4-wire type



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