

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony - émetteur de températ. pour sondes Universal Pt100 0..250°C/32..482°F

RMPT50BD

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Analog
Type de produit ou équipement	Convertisseur pour sondes universelles Pt100
Type d'entrée analogique	Sonde de température 0...250 °C/32...482 °F Pt 100 2, 3 ou 4 fils

Complémentaires

Type de protection	Protection contre inversion de polarité à la sortie Protection contre court-circuit à la sortie Protection contre inversion de polarité sur l'alimentation électrique Protection contre surtension en sortie (+/- 30 V)
Tension de sortie analogique anormale	-15...-11 V quand pas d'entrée ou ligne d'entrée coupée 11...15 V quand pas d'entrée ou ligne d'entrée coupée
Courant de sortie analogique anormal	-30...0 mA quand pas d'entrée ou ligne d'entrée coupée 22...30 mA quand pas d'entrée ou ligne d'entrée coupée
Consommation électrique	<= 40 mA pour sortie tension <= 60 mA pour sortie courant
Signalisation locale	DEL (vert) pour puissance ON
Capacité de serrage des bornes	2 x 1,5 mm² 1 x 2,5 mm²
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 assignée d'isolement	2000 V
Mode de fixation	Encliquetable (35 mm DIN rail symétrique) Fixe (platine de montage)
Données de fiabilité de sécurité	B10d = 30437 MTTFd = 32,9 années
Poids Net	0,12 kg
Coefficient de température	150 ppm/°C
Erreur de mesure	+/- 0,5 % de pleine échelle (3 ou 4 fils) à 20 °C (dégradation temporaire des performances en cas d'interférence électromagnétique) +/- 1 % pleine échelle (2 fils) à 20 °C (dégradation temporaire des performances en cas d'interférence électromagnétique)
Précision de répétition	+/- 0,2 % de la pleine échelle à 20 °C +/- 0,6 % pleine échelle à 60 °C

Environnement

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Compatibilité électromagnétique	Décharge électrostatique - test level: 6 kV niveau 3 (décharge par contact) conforming to CEI 61000-4-2 Décharge électrostatique - test level: 8 kV niveau 3 (décharge dans l'air) conforming to CEI 61000-4-2
Normes	CEI 60947-1 CEI 60584-1 DIN 43760 CEI 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) conforming to 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	CISPR 11 CISPR22 groupe 1- classe B
Température ambiante pour le stockage	-40...85 °C
Température de l'air ambiant en fonctionnement	0...50 °C montage juxtaposé 0...60 °C espacement de 2 cm
Degré de pollution	2 se conformer à CEI 60664-1

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	2,700 cm
Largeur de l'emballage 1	8,200 cm
Longueur de l'emballage 1	8,500 cm
Poids de l'emballage (Kg)	109,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	47
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	5,416 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----

Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

🌱 Empreinte environnementale	
Empreinte carbone du cycle de vie total	23
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

♻️ Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Numéro SCIP	A23b5c8f-6893-4fd3-af99-564158dacf76
Régulation REACh	Déclaration REACh

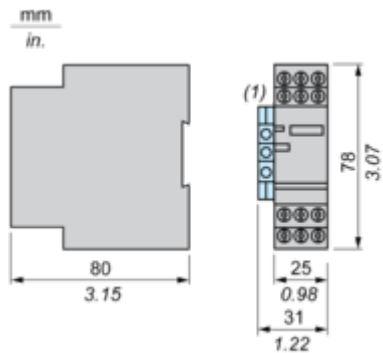
Use Again

🔄 Réemballer et réusiner	
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Oui

Encombrements

Interface analogique (convertisseur)

Dimensions

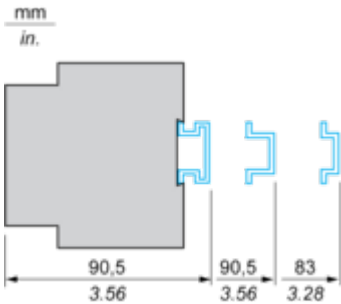


(1) Bornier AB1TP435U ou AB1RRNTP435U2

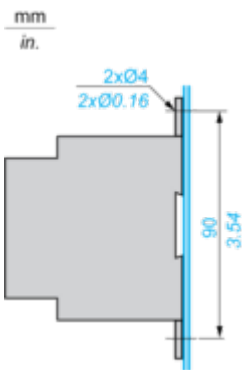
Montage et périmètre de sécurité

Montage

Montage sur rails AM1.....



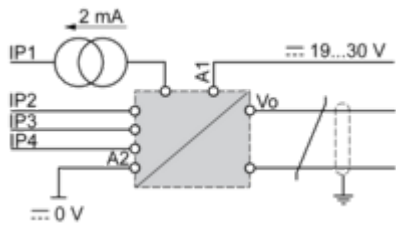
Montage sur panneau



Schémas de raccordement

Interface analogique : Convertisseur pour sonde Pt100 universelle

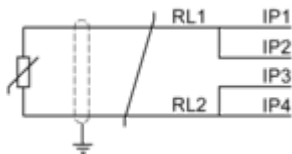
Schéma de câblage



Les lignes d'entrée, de sortie et d'alimentation doivent être séparées des câbles d'alimentation pour éviter les effets d'interférence induite.
Les câbles d'alimentation, d'entrée et de sortie doivent être blindés comme indiqué dans les schémas et doivent être distanciés entre eux.

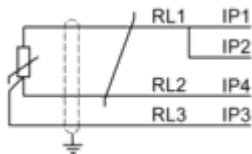
Connexions d'entrée

Type 2 fils



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

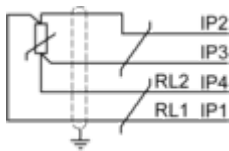
Type 3 fils



$RL1 = RL2 = RL3$

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

Type 4 fils



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

Dimensions

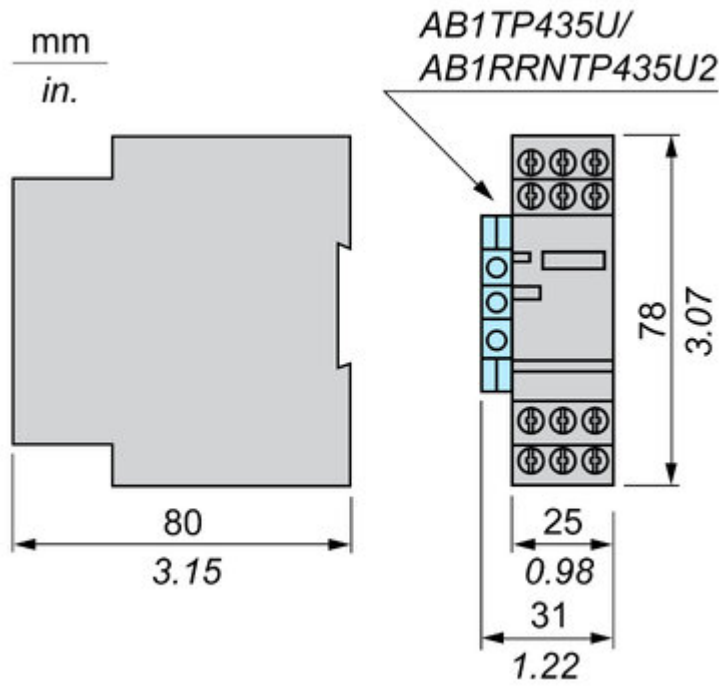


Image of product / Alternate images

Alternative

