Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony - Emetteur de tempéra. pr sondes Universal Pt100 -100..100°C/-148..212°F

RMPT20BD

La production de ce produit a été arrêtée le: 31 juil. 2026

Arrêt de commercialisation

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

Principales

Gamme de produit	Harmony Analog
Type de produit ou équipement	Convertisseur pour sondes universelles Pt100
Type d'entrée analogique	RTD - 100...100 °C/- 148...212 °F Pt 100 2, 3 ou 4 fils
Type de sortie analogique	Courant 0...20 mA Courant 4...20 mA Tension 0...10 V

Complémentaires

Type de protection	Protection contre inversion de polarité à la sortie Protection contre surtension en sortie (+/- 30 V) 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 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	1 x 2,5 mm² 2 x 1,5 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	Clipsable (35 mm DIN rail symmétrique) Fixe (platine de montage)
Données de fiabilité de sécurité	MTTFd = 32,9 années B10d = 30437
Poids Net	0,12 kg
Coéfficient 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

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Environnement

Compatibilité électromagnétique	Décharge électrostatique - niveau de test : 6 kV niveau 3 (décharge par contact) se conformer à CEI 61000-4-2 Décharge électrostatique - niveau de test : 8 kV niveau 3 (décharge dans l'air) se conformer à CEI 61000-4-2
Normes	DIN 43760 CEI 60751 CEI 60584-1 CEI 60947-1
Certifications du produit	GL CSA UL
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	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)	108,000 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	5,513 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	**24 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**5 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0.2 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	**19 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0.2 kg CO2 eq.**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Oui**
Numéro SCIP	**A23b5c8f-6893-4fd3-af99-564158dacf76**
Directive UE RoHS	**Conforme Par Exemption**
Règlementation REACh	**Référence contenant des SVHC au-delà du seuil**

Use Again

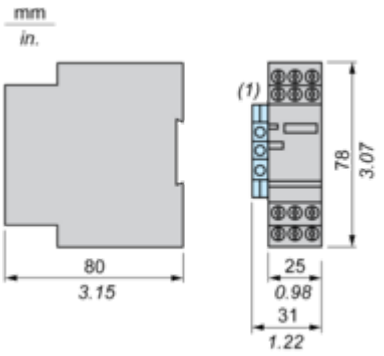
Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**62**
Profil de circularité	**Informations de fin de vie**
Reprise	**Oui**

Encombrements

Interface analogique (convertisseur)

Dimensions

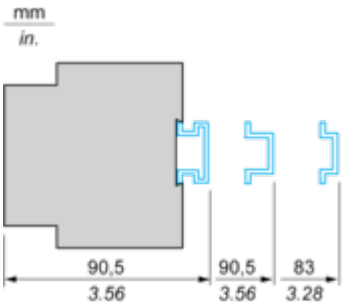


(1) Bornier AB1TP435U ou AB1RRNTP435U2

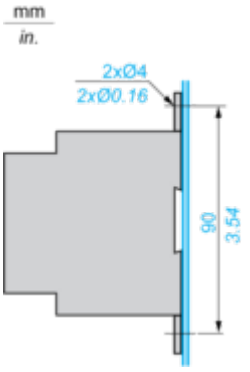
Montage et périmètre de sécurité

Montage

Montage sur rails AM1•••••



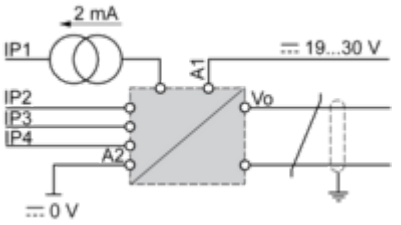
Montage sur panneau



Schémas de raccordement

Interface analogique : Convertisseur pour sonde Pt100 universelle

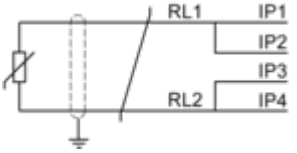
Schéma de câblage



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.

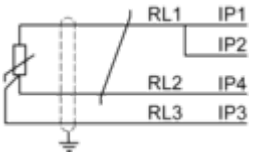
Connexions d'entrée

Type 2 fils



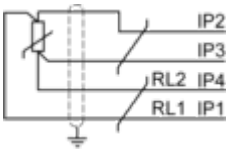
RL1 + RL2 ≤ 200 mΩ

Type 3 fils



RL1 = RL2 = RL3
RL1 + RL2 ≥ 200 Ω

Type 4 fils



RL1 + RL2 ≤ 200 Ω