



Principales

Gamme de produit	Harmony Analog
Type de produit ou équipement	Convertisseur pour sondes Pt100 Optimum
Type d'entrée analogique	Sonde de température 0...250 °C/32...482 °F Pt 100 2, 3 ou 4 fils
Type de sortie analogique	Courant 4...20 mA <= 500 Ohm Tension 0...10 V >= 100 kOhm

Complémentaires

Type de protection	Protection contre court-circuit à la sortie Protection contre inversion de polarité sur l'alimentation électrique Protection contre surtension en sortie (+/- 30 V) Protection contre inversion de polarité 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
[Us] tension d'alimentation	24 V CC non isolé +/- 20 %
Consommation électrique	<= 40 mA pour sortie tension <= 60 mA pour sortie courant
Signalisation locale	Pour puissance ON DEL (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	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 pendant 1,2/50 µs se conformer à CEI 61000-4-5
[Ui] tension d'isolement	2000 V
Mode de fixation	À clipser (rail DIN symétrique 35 mm) Fixe (platine de montage)
Données de fiabilité de la sécurité	MTTFd = 43,9 années B10d = 40564
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 associées 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	DIN 43760 EN/CEI 60751 EN/CEI 60947-1 EN/CEI 60584-1
Certifications du produit	UL CSA 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 CEI 60664-1

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	2,7 cm
Largeur de l'emballage 1	8,2 cm
Longueur de l'emballage 1	8,5 cm
Poids de l'emballage 1	102,0 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	47
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	5,25 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	752
Hauteur de l'emballage 3	75 cm
Largeur de l'emballage 3	40 cm
Longueur de l'emballage 3	80 cm
Poids de l'emballage 3	101,704 kg

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
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	Profil Environnemental Du Produit

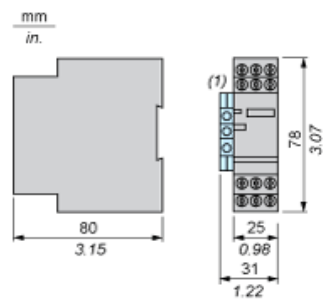
Profil de circularité	 Informations De Fin De Vie
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Garantie contractuelle

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

Interface analogique (convertisseur)

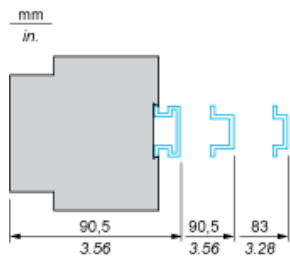
Dimensions



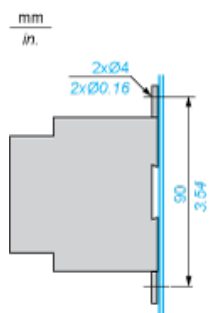
(1) Bornier AB1TP435U ou AB1RRNTP435U2

Montage

Montage sur rails AM1•••••

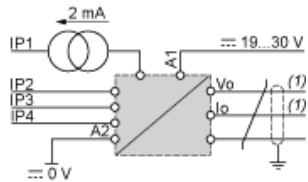


Montage sur panneau



Interface analogique : Convertisseur pour sonde Pt100 Optimum

Schéma de câblage

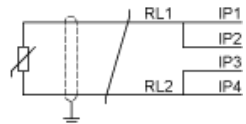


(1) Utiliser une seule sortie.

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'entrée et de sortie doivent être blindés comme indiqué dans le schéma et ils doivent être distanciés entre eux.

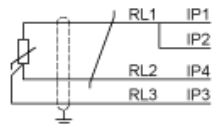
Connexions d'entrée

Type 2 fils



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

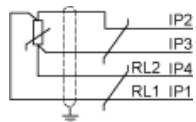
type 3 fils



$$RL1 = RL2 = RL3$$

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

Type 4 fils



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