



### Principales

Gamme de produit	Solution d'E/S distribuées Modicon
Type de produit ou équipement	Kit d'entrée analogique standard
Composition du kit	Module STBART0200 STBXTS1100, connecteur de type à vis 6 bornes Base STBXBA1000 STBXTS2100, 6 connecteurs à ressort de bornier
Type d'entrée analogique	Tension +/- 80 mV Sonde de température -100...+260 °C Cu 10 2, 3 ou 4 fils CEI Sonde de température -100...+450 °C Pt 100 2, 3 ou 4 fils US/JIS Sonde de température -100...+450 °C Pt 1000 2, 3 ou 4 fils US/JIS Sonde de température -200...+850 °C Pt 100 2, 3 ou 4 fils CEI Sonde de température -200...+850 °C Pt 1000 2, 3 ou 4 fils CEI Sonde de température -60...+180 °C Ni 100 2, 3 ou 4 fils CEI Sonde de température -60...+180 °C Ni 1000 2, 3 ou 4 fils CEI Thermocouple +130...+1820 °C thermocouple B Thermocouple -200...+760 °C thermocouple J Thermocouple -270...+1000 °C thermocouple E Thermocouple -270...+1370 °C thermocouple K Thermocouple -270...+400 °C thermocouple T Thermocouple -50...+1665 °C thermocouple R Thermocouple -50...+1665 °C thermocouple S
Nombre d'entrées analogiques	2
Résolution d'entrée analogique	15 bits + signe
Type de filtre	Filtre d'entrée passe-bas simple 25 Hz

### Complémentaires

Entrée absolue maximale	+/- 7,5 V CC
Remplacement à froid	Oui
Permutation de secours sous tension	Oui pour NIM standard
Etat de repli	Statut 0 NIM de base Configurable par l'utilisateur NIM standard
Format des données	EN 61131-2 IEC 61131-2
Impédance d'entrée	10 MΩ +/- 80 mV
Courant d'alimentation maximal des détecteurs	100 mA par canaux d'entrée
Type de protection	Protection contre les courts-circuits
Erreur de précision absolue	+/-0,1% de la pleine échelle 25 °C interne +/-0,15% d'échelle complète 25 °C externe
Isolement entre canaux et bus logique	1500 V pendant 1 minute
Exigence d'adressage	1 mot pour la compensation couplage à froid 2 mots d'entrée
Accessoires associés	Embase de montage STBXBA1000 Module d'alimentation STBPDT3100/3105
[Us] tension d'alimentation	24 V CC
Alimentation	Module distribution de puissance
Consommation électrique	30 mA à 5 V CC pour bus logique

Résolution de la mesure	0,01 mV tension 0,1 °C ou 0,1 °F sonde de température 0,1 °C ou 0,1 °F thermocouple
Temps de conversion	150 ms tension 60 Hz 170 ms tension 50 Hz 180 ms sonde de température 60 Hz 2 ou 4 fils 200 ms sonde de température 50 Hz 2 ou 4 fils 210 ms thermocouple avec compensation de soudure froide interne 60 Hz 230 ms thermocouple avec compensation de soudure froide interne 50 Hz 300 ms sonde de température 60 Hz 3 fils 340 ms sonde de température 50 Hz 3 fils 360 ms thermocouple avec compensation de soudure froide externe 60 Hz 400 ms thermocouple avec compensation de soudure froide externe 50 Hz
Résistance maximum du câblage	20 Ohm Cu 10 CEI/US/JIS 2 ou 3 fils 20 Ohm Ni 100 CEI/US/JIS 2 ou 3 fils 20 Ohm Pt 100 CEI/US/JIS 2 ou 3 fils 200 Ohm Ni 1000 CEI/US/JIS 2 ou 3 fils 200 Ohm Pt 1000 CEI/US/JIS 2 ou 3 fils 50 Ohm Cu 10 CEI/US/JIS 4 fils 50 Ohm Ni 100 CEI/US/JIS 4 fils 50 Ohm Pt 100 CEI/US/JIS 4 fils 500 Ohm Ni 1000 CEI/US/JIS 4 fils 500 Ohm Pt 1000 CEI/US/JIS 4 fils
Précision de mesure	+/- 1 °C Ni 100 25 °C externe +/- 1 °C Ni 100 25 °C interne +/- 1 °C Ni 1000 25 °C externe +/- 1 °C Ni 1000 25 °C interne +/- 1 °C Pt 100 25 °C interne +/- 1 °C Pt 1000 25 °C interne +/-1,75 °C thermocouple B avec compensation de soudure froide externe 25 °C +/-1,75 °C thermocouple E avec compensation de soudure froide externe 25 °C +/-1,75 °C thermocouple J avec compensation de soudure froide externe 25 °C +/-1,75 °C thermocouple K avec compensation de soudure froide externe 25 °C +/-1,75 °C thermocouple R avec compensation de soudure froide externe 25 °C +/-1,75 °C thermocouple S avec compensation de soudure froide externe 25 °C +/-1,75 °C thermocouple T avec compensation de soudure froide externe 25 °C +/- 2 °C Pt 100 25 °C externe +/- 2 °C Pt 1000 25 °C externe +/-2,85 °C thermocouple B avec compensation de soudure froide externe 60 °C +/-2,85 °C thermocouple E avec compensation de soudure froide externe 60 °C +/-2,85 °C thermocouple J avec compensation de soudure froide externe 60 °C +/-2,85 °C thermocouple K avec compensation de soudure froide externe 60 °C +/-2,85 °C thermocouple R avec compensation de soudure froide externe 60 °C +/-2,85 °C thermocouple S avec compensation de soudure froide externe 60 °C +/-2,85 °C thermocouple T avec compensation de soudure froide externe 60 °C +/-3,6 °C thermocouple R avec compensation de soudure froide interne 25 °C +/- 4 °C Cu 10 25 °C externe +/- 4 °C Cu 10 25 °C interne +/- 4 °C thermocouple K avec compensation de soudure froide interne 25 °C +/-4,1 °C thermocouple S avec compensation de soudure froide interne 25 °C +/-4,2 °C thermocouple R avec compensation de soudure froide interne 60 °C +/-4,4 °C thermocouple T avec compensation de soudure froide interne 25 °C +/-4,6 °C thermocouple B avec compensation de soudure froide interne 25 °C +/-4,6 °C thermocouple E avec compensation de soudure froide interne 25 °C +/- 5 °C thermocouple S avec compensation de soudure froide interne 60 °C +/-5,1 °C thermocouple J avec compensation de soudure froide interne 25 °C +/-5,5 °C thermocouple K avec compensation de soudure froide interne 60 °C +/-6,4 °C thermocouple T avec compensation de soudure froide interne 60 °C +/-6,8 °C thermocouple B avec compensation de soudure froide interne 60 °C +/-6,8 °C thermocouple E avec compensation de soudure froide interne 60 °C +/- 7 °C thermocouple J avec compensation de soudure froide interne 60 °C
Marquage	CE
Catégorie de surtension	II
Etat LED	1 LED (vert) état du module (RDY) 1 LED (rouge) erreur module (ERR)

## Environnement

Certifications du produit	UL FM class 1, division 2 CSA ATEX Cat 3G C-Tick
Degré de pollution	2 se conformer à CEI 60664-1
Altitude de fonctionnement	<= 2000 m
Degré de protection IP	IP20 se conformer à EN 61131-2 class 1
Température ambiante de fonctionnement	0...70 °C
Température de l'air ambiant en fonctionnement	32...140 °F sans déclassement
Température ambiante pour le stockage	-40...85 °C sans déclassement
Température ambiante pour le stockage	-40...185 °F sans déclassement
Humidité relative	95 % à 60 °C sans condensation
Tenue aux vibrations	+/-0,35 mm à 10...58 Hz 3 gn à 58...150 Hz sur profilé symétrique 35x7,5mm 5 gn à 58...150 Hz sur profilé symétrique 35x15mm
Tenue aux chocs mécaniques	30 gn pour 11 ms se conformer à CEI 88 référence 2-27

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	3,000 cm
Largeur de l'emballage 1	8,300 cm
Longueur de l'emballage 1	13,300 cm
Poids de l'emballage 1	136,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	42
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	6,031 kg

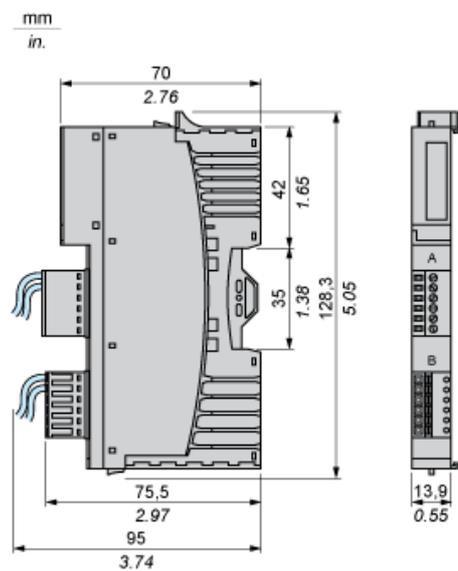
## Durabilité de l'offre

Régulation REACH	 <a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)  <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	 <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	 <a href="#">Oui</a>
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
----------	---------

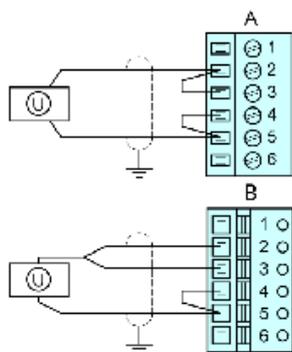
Dimensions



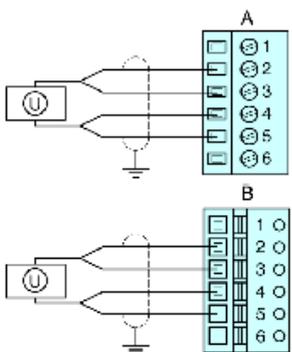
## Schémas de câblage

### Exemples

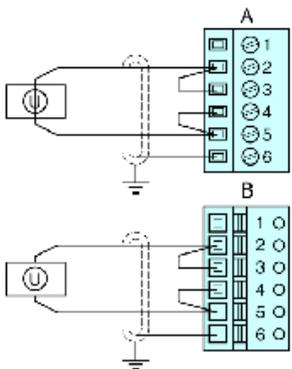
sondes de température à 2 et 3 fils



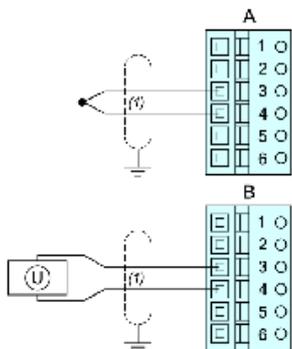
sondes de température à 4 fils



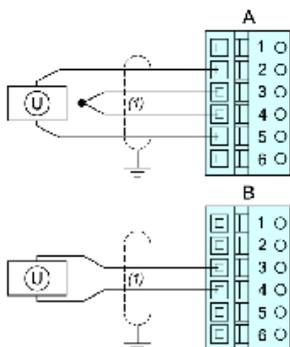
sondes de température à 2 fils en environnements à hautes perturbations



thermocouple à 2 fils et capteur de tension (mV)



thermocouple à 2 fils et capteur de tension (mV) avec compensation de soudure à froid



Broche	Connexions supérieures	Connexions inférieures
1	pas de connexion	pas de connexion
2	toujours utilisés pour RTD +	toujours utilisés pour RTD +
raccordement RTD + pour compensation soudure froide externe sur capteur TC		
aucun raccordement pour TC ou mV	aucun raccordement pour TC ou mV	
3	raccordement TC+ ou mV+	raccordement TC+ ou mV+
utilisés ou pontés pour un RTD à deux, trois ou quatre fils	utilisés ou pontés pour un RTD à deux, trois ou quatre fils	
4	raccordement TC- ou mV-	raccordement TC- ou mV-
utilisés ou pontés pour un RTD à deux, trois ou quatre fils	utilisés ou pontés pour un RTD à deux, trois ou quatre fils	
5	toujours utilisés pour RTD-	toujours utilisés pour RTD-

Broche	Connexions supérieures	Connexions inférieures
raccordement RTD - pour compensation soudure froide externe sur capteur TC		
aucun raccordement pour TC ou mV	aucun raccordement pour TC ou mV	
6	câble à double blindage interne	blindage du câble