



# TPRAN2X1

TeSys island - module 2 entrées 1 sortie  
Analogue - bus terrain



## Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys island
Nom de l'appareil	TPRAN
Type de produit ou équipement	Analog IO module
Présentation du produit	IO module providing 2 analog inputs and 1 analog output Enabling advanced control functions in a TeSys island system Operational only when connected to a bus coupler TPRBC
Fonction du module	Measurement of voltage, current or temperature on 2 configurable analog inputs Driving voltage or current source on 1 configurable analog output
Conformité	TPRBC coupleur de bus
Nombre entrées analogiques	2
Type d'entrée analogique	Courant 4...20 mA Courant 0...20 mA Tension 0...10 V Tension - 10...10 V Sonde de température - 60...180 °C capteur de température: Ni 100 Sonde de température - 60...180 °C capteur de température: Ni 1000 Sonde de température -200...+850 °C capteur de température: Pt 100 Sonde de température - 200...600 °C capteur de température: Pt 1000 Thermocouple - 200...1000 °C thermocouple J Thermocouple - 200...1300 °C thermocouple K Thermocouple 0...1760 °C thermocouple R Thermocouple 0...1760 °C thermocouple S Thermocouple 0...1820 °C thermocouple B Thermocouple - 200...400 °C thermocouple T Thermocouple - 200...1300 °C thermocouple N Thermocouple - 200...800 °C thermocouple E Thermocouple 0...2315 °C thermocouple C
Précision de mesure	+/- 0.1 % of full scale +/- 0.1 % of full scale +/- 0.1 % of full scale +/- 0.1 % of full scale in positive temperature range +/- 0.4 % of full scale in negative temperature range
Résolution entrées analogiques	15 bits + signe
Impédance d'entrée	<= 50 Ohm courant >= 1 MOhm tension >= 1 MOhm thermocouple >= 1 MOhm sonde de température
Numéro de la sortie analogique	1 isolated
Type de sortie analogique	Courant 4...20 mA Courant 0...20 mA Tension 0...10 V Tension thermistor
Résolution sorties analogiques	4...20 mA, pleine échelle 0...20 mA, pleine échelle 0...10 V, pleine échelle Thermistor, pleine échelle

Type de câble	Câble blindé à paire torsadée <30 m pour entrée/ sortie circuit
Signalisation locale	DS (device status): 1 LED (vert/rouge)

## Complémentaires

[Us] tension d'alimentation	24 V CC supplied by the bus coupler
Consommation électrique	160 mA
Puissance dissipée en W	0,5 W maximum
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	0,5 kV se conformer à IEC 61010-1
Normes	IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201
Certifications du produit	CSA UL EAC (en cours)
Mode d'installation	Horizontal et vertical (profilé symétrique 35mm)
Mode de raccordement	Circuit d'entrée/de sortie: bornier à ressorts amovibles 8 câble(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)rigide Circuit d'entrée/de sortie: bornier à ressorts amovibles 8 câble(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)souple sans extrémité de câble Circuit d'entrée/de sortie: bornier à ressorts amovibles 8 câble(s) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22 à AWG 14)souple avec extrémité de câble
Largeur	25 mm
Hauteur	118 mm
Profondeur	114 mm
Poids du produit	0,172 kg

## Environnement

Température ambiante pour le stockage	-25...70 °C
Température ambiante de fonctionnement	-10...60 °C
Humidité relative	5...95 %
Altitude de fonctionnement	0...2000 m sans réduction de courant
Degré de protection IP	IP20
Degré de pollution	2
Traitement de protection	TC
Tenue au feu	960 °C se conformer à UL 94
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn (durée = 11 ms) se conformer à CEI 60068-2-27
Tenue aux vibrations	1,5 mm crête-à-crête (f= 3...13 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux décharges électrostatiques, niveau 3 (8 kV air, 6 kV contact) (EN/IEC 61000-4-2) Champs RF rayonnés, niveau 3 (10 V/m) (EN/IEC 61000-4-3) Test d'immunité des transitoires rapides, niveau 3 (2 kV) (EN/IEC 61000-4-4) Test d'immunité aux surtensions, niveau 3 (2 kV) (EN/IEC 61000-4-5)

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	265 g
Hauteur de l'emballage 1	6,5 cm
Largeur de l'emballage 1	13,5 cm
Longueur de l'emballage 1	15,5 cm

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</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.
Présence d'halogènes	Produit avec composants plastiques sans halogènes

## Garantie contractuelle

Garantie	18 months
----------	-----------