# Fiche technique du produit

Spécifications



## Edge I/O NTS Module seul Entrée Temp 6 voies Diff, RTD,NTC/PTC, 2/3Fils

NTSART0603

**Statut commercial: Commercialisé**

## Principales

| | |
|---|---|
| **Gamme de produit** | Modicon Edge I/O NTS |
| **Type de produit ou équipement** | Temperature input module |
| **Accessoire obligatoire** | NTSXBA0100H base<br>NTSXTB18_0_H bornier |
| **Compatibilité produit** | NTSN..... |
| **Compatibilité de gamme** | Contrôleur logique/motion - Modicon M262<br>Modicon M580<br>Tiers |
| **Application de l'appareil** | Application industrielle |
| **Nombre d'entrées analogiques** | 6 |
| **Mode opératoire** | Asynchronous |

## Complémentaires

| | |
|---|---|
| **Type d'entrée analogique** | RTD Ni 100/Ni 1000<br>RTD Pt 100/Pt 1000<br>RTD Cu 10/50/100<br>RTD JPt 100/1000<br>RTD high precision Cu50/100, Ni100/1000, Pt100/1000<br>Résistance 100 Ohm...32 kOhm<br>Thermistor PTC 100 Ohm...10 kOhm<br>Thermistor NTC 100 Ohm...200 kOhm |
| **input signal type** | Différentiel |
| **Mode de câblage de l'entrée** | 2, 3 ou 4 fils for RTD and resistance inputs<br>2 fils for thermistor NTC/PTC inputs |
| **Résolution d'entrée analogique** | 16 bits with overflow |
| **Surcharge admise sur les entrées** | +/- 2.4 % over voltage range |
| **Impédance d'entrée** | 1 MOhm typique |
| **Durée d'échantillonnage** | 60 ms at 50Hz rejection per channel<br>60 ms at 60Hz rejection per channel<br>40 ms channel switch time with short time sampling<br>140 ms channel switch time with long time sampling |
| **Type de protection en entrée** | Over voltage protection |
| **Entrée de diagnostic** | Erreur de dépassement par voie<br>Erreur de débordement par voie<br>Erreur rupture de fil par voie<br>Erreur matérielle par voie<br>Erreur étalonnage par voie<br>Internal field power supply error per channel |
| **Type de câble** | Câble blindé |
| **Dérive en température** | ± 0.003 % FS/ °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.

| | |
|---|---|
| **Erreur de mesure** | <= 0.08 % FS 25 °C (short time sampling)<br><= 0.05 % FS 25 °C (long time sampling)<br><= 0.14 % FS -20...60 °C (short time sampling)<br><= 0.10 % FS -20...60 °C (short time sampling) |
| **Non-linéarité** | <= 0,01 % FS, type d'entrée analogique: voltage/resistive input<br><= 0,01 % FS, type d'entrée analogique: thermistor<br><= 0,01 % FS, type d'entrée analogique: RTD |
| **Rejet de mode commun** | 100 dB |
| **Type d'alimentation** | Alimentation du bus à partir du bus d'alimentation (24 Vcc)<br>Alimentation à partir du câble puissance (24 Vcc) |
| **Limites de la tension assignée d'emploi** | 20,4…28,8 V CC |
| **Consommation électrique typique** | 36 mA à 24 V CC sur le bus courant<br>25,2 mA à 24 V CC sur le courant de champ interne maximum<br>30,2 mA à 24 V CC sur le courant de champ interne maximum |
| **Puissance dissipée en W** | 1,6 W maximum à 24V CC |
| **Distance maximale de câble entre les appareils** | Câble blindé: <200 m |
| **Isolement entre voies et bus** | 1500 V CA |
| **Isolement entre voies et alimentation** | 1000 V AC |
| **Isolement entre alimentation et bus** | 1500 V CA |
| **Permutation de secours sous tension** | Oui |
| **Signalisation locale** | 1 DEL vert pour module en marche (RUN)<br>1 DEL par voie vert pour diagnostic de la voie<br>1 DEL rouge pour erreur module (ERR) |
| **Couleur du boitier** | Gris |
| **Support de montage** | base |
| **Hauteur** | 100 mm |
| **Largeur** | 15 mm |
| **Profondeur** | 69 mm |
| **Poids Net** | 0,048 kg |

# Environnement

| | |
|---|---|
| **Degré de protection IP** | IP20 |
| **Marquage** | CE<br>UKCA<br>CULus<br>RCM |
| **Certifications du produit** | CE<br>UKCA<br>CULus<br>RCM<br>Marine marchande - EU RO MR (en attente)<br>EAC (en cours)<br>ATEX Zone 2 (en attente)<br>IECEx zone 2 (en attente)<br>CCC Ex zone 2 (en attente) |
| **Normes** | EN/IEC 61131-2<br>EN 61010-2-201<br>UL 61010-2-201<br>IACS E10<br>EN/IEC 61000-6-5<br>EN/IEC 61850-3<br>EN/CEI 60079-0<br>EN 50155<br>EN 50121-4<br>EN 50121-5 |

| | |
|---|---|
| **Règlement Européen** | 2014/30/EU - compatibilité electromagnétique<br>2014/34/EU - ATEX directive<br>2014/35/EU |
| **Température de l'air ambiant en fonctionnement** | -20…60 °C |
| **Température ambiante pour le stockage** | -40…85 °C |
| **Humidité relative** | 5…95 % sans condensation |
| **Altitude de fonctionnement** | 0...2000 m<br>2000...4000 m avec déclassement |
| **Degré de pollution** | 2 |
| **Caractéristique d'environnement** | Résistant au gaz C3 and G2<br>Salt spray resistant |
| **Tenue aux vibrations** | 1 gsans accessoire<br>2 gavec accessoire |
| **Tenue aux chocs mécaniques** | 15 g pour 11 ms (avec et sans accessoire) |

## Emballage

| | |
|---|---|
| **Type d'emballage 1** | PCE |
| **Nombre d'unité par paquet** | 1 |
| **Hauteur de l'emballage 1** | 2,5 cm |
| **Largeur de l'emballage 1** | 8,3 cm |
| **Longueur de l'emballage 1** | 11,6 cm |
| **Poids de l'emballage (Kg)** | 50,4 g |
| **Type d'emballage 2** | S01 |
| **Nb produits dans l'emballage 2** | 16 |
| **Hauteur de l'emballage 2** | 15 cm |
| **Largeur de l'emballage 2** | 15 cm |
| **Longueur de l'emballage 2** | 40 cm |
| **Poids de l'emballage 2** | 1,0056 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 | **26 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3] | **4 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase de distribution [A4] | **0.1 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] | **22 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| Profil environnemental | **Profil environnemental du Produit** |

## Use Better

### Matières et Substances

| | |
|---|---|
| Emballage avec carton recyclé | **Non** |
| Emballage sans plastique | **Non** |
| Directive UE RoHS | **Conforme Par Exemption** |
| Règlementation REACh | **Référence contenant des SVHC au-delà du seuil** |

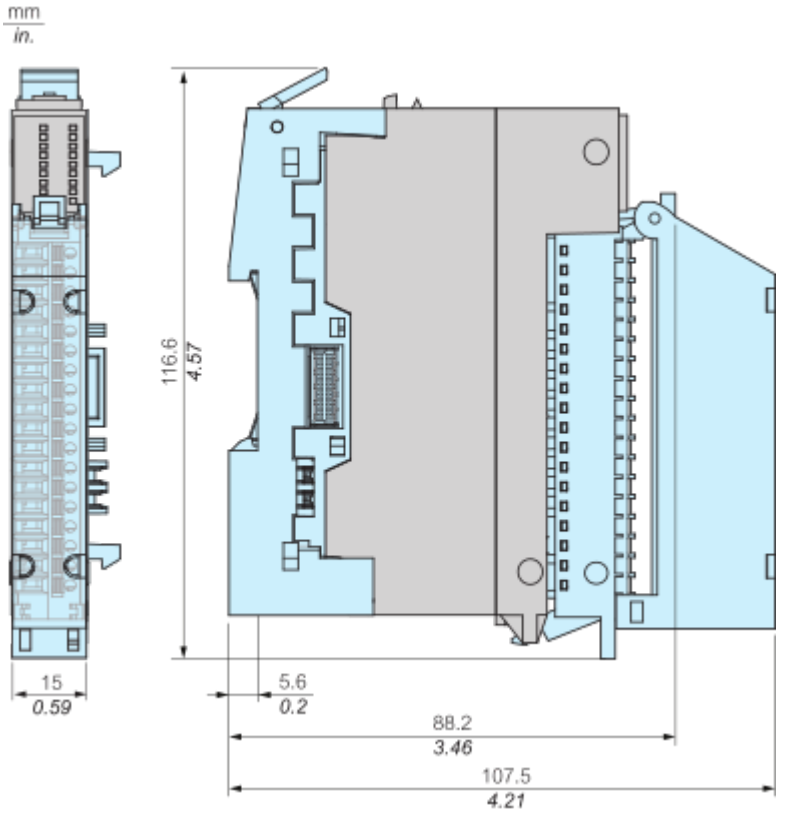
## Use Again

### Réemballer et réusiner

| | |
|---|---|
| Potentiel de recyclabilité, en % | **0** |
| Profil de circularité | **Informations de fin de vie** |
| Reprise | **Non** |

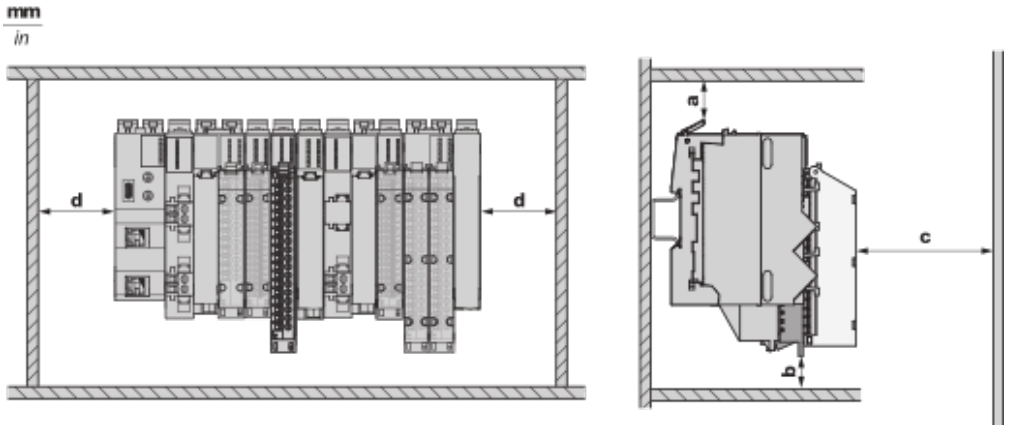
Encombrements

**Dimensions**



Montage et périmètre de sécurité

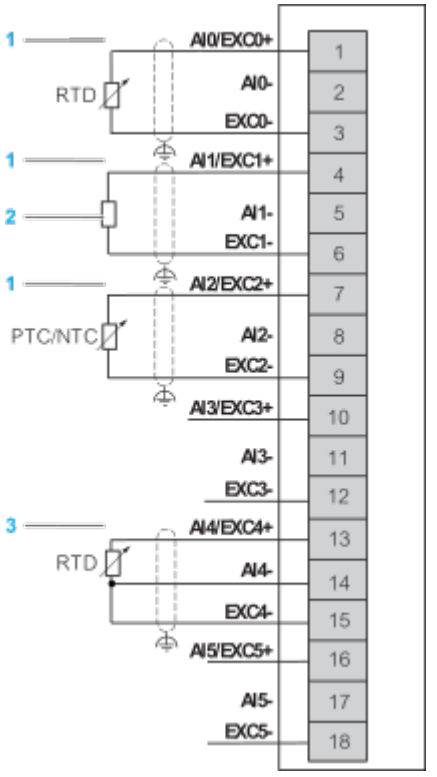
## Dégagements minimum




**a :** 50 mm (1,97 in) **b :** Sans kit CEM : 25 mm (0,98 in), avec kit CEM 55 : 55 mm (2,16 in) **c :** 80 mm (3,15 in ) **d :** 25 mm (0,98 in)

Schémas de raccordement

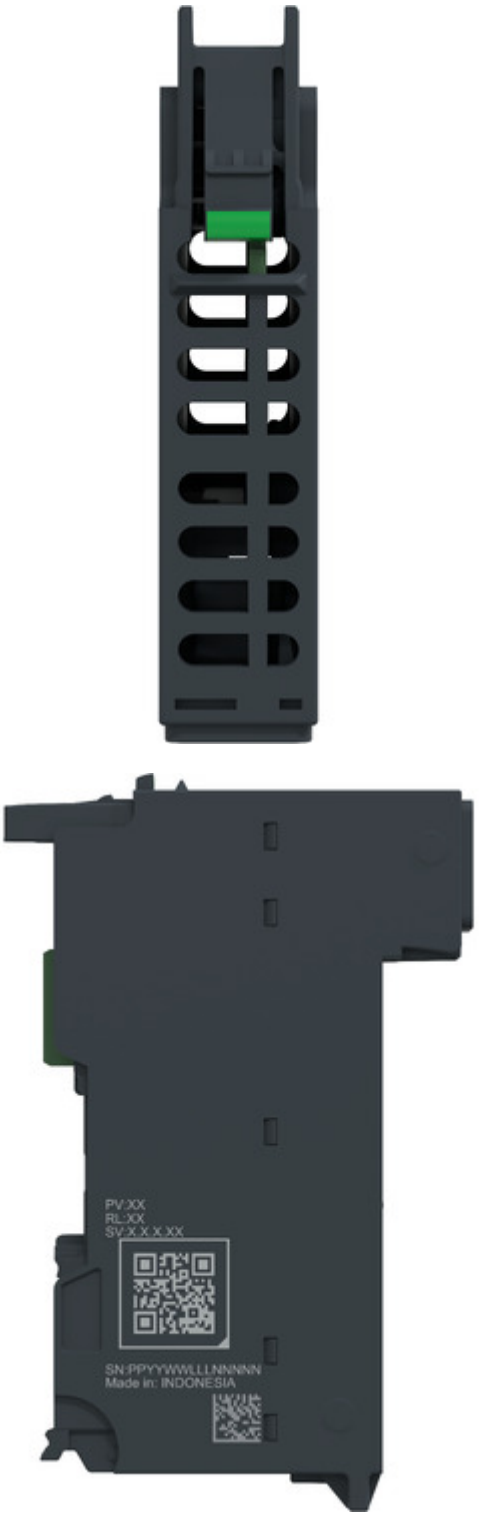
## Câblage




**1** : branchement 2 fils
**2** : Résistance
**3** : branchement 3 fils

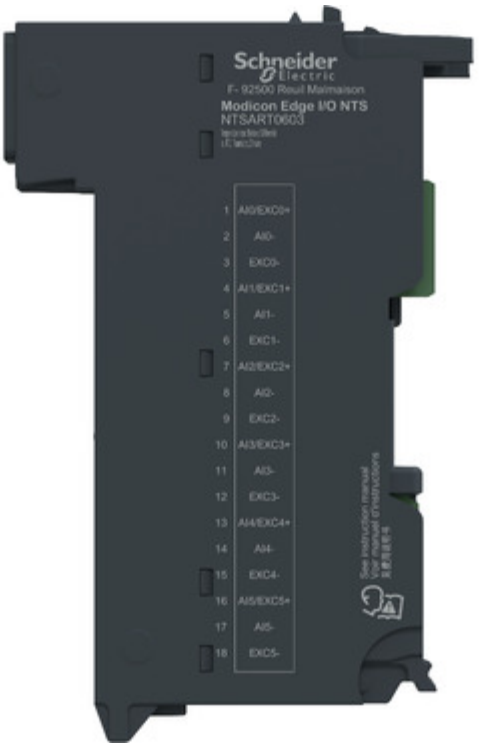
Image of product / Alternate images

**Alternative**



# Fiche technique du produit

# NTSART0603






# Fiche technique du produit

# NTSART0603

