

TNTOR4-SI

pour contact ou détecteur de proximité ou signal logique



Le TNTOR4-SI possède des **entrées de sécurité intrinsèque** : c'est un **matériel associé**, donc placé en zone sûre.

Il possède des circuits d'entrée à raccorder sur un capteur placé en zone dangereuse et des circuits de sortie à raccorder uniquement en zone sûre.

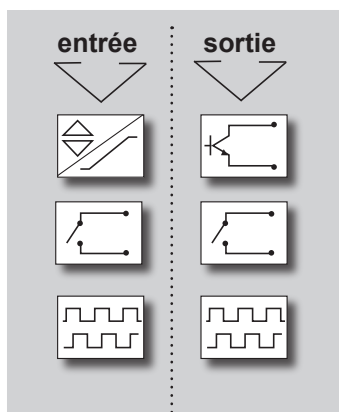
Cet appareil a obtenu une attestation d'examen UE de type suivant les prescriptions des normes EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007), EN 60079-26 (2007), EN 61241-0 (2006) et EN 61241-11 (2006) en accord avec la directive ATEX 2014/34/UE.
marquage : Ex II(1)GD, [Ex ia] IIC et [Ex iaD]

Le TNTOR4-SI est un **relais séparateur de Sécurité Intrinsèque pour 4 entrées** :

type "contact" ou "détecteur de proximité", ou "signal logique" (version "TNTOR4L"). Les 4 sorties sont de type "relais" (option "R"), ou "transistor PNP" (option "TP"), ou "transistor NPN" (option "TN"), ou "signal logique TTL" (option "L").

Fonctionnalités :

- Programmation de l'état de commutation de chacune des 4 voies par cavalier.
- Visualisation en face avant de l'état de commutation de chaque voie.



Applications

- Interface d'entrée d'automate.
- Centralisation de données sur A.P.I.
- Acquisition, régulation, enregistrement, surveillance de signaux.
- Retransmission d'entrées logiques (T.O.R.) sur tableau et armoire

Environnement

- Encombrement du boîtier réduit.
- Connecteurs débrochables pour raccordements vissés
- Température d'utilisation : -10°C à +50°C
- Température de stockage : -30°C à +80°C
- Marquage CE

- Conformité aux normes :

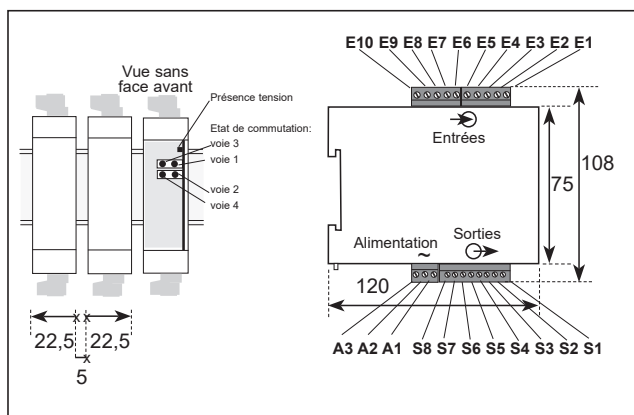


IEC61000-6-4 émission et IEC61000-6-2 immunité (environnement industriel), IEC61000-4-3 niveau 3, IEC61000-4-4 niveau 4, IEC61000-4-6 niveau 3.

L'interface conviviale

Descriptif

- ♦ **Boîtier** : (H x L x P) 75 x 22,5 x 120 mm (H=108, borniers compris)



- ♦ **Boîtier** :

Auto-extinguible en ABS noir UL 94VO, encliquetable sur rail DIN symétrique (monter les boîtiers verticalement et les espacer de 5 mm).
Borniers débrochables pour raccordements vissés souples ou rigides : 2,5mm² pour l'alimentation et les entrées
1 mm² pour les sorties

- ♦ **Poids** : 225g (emballage compris).

CF
CO/80

CONVERTISSEUR

Caractéristiques techniques à 23°C

ENTRÉES (4voies)

Contact sec (libre de potentiel) ou Détecteur de proximité- selon DIN 19234 (NAMUR)

Tension d'alimentation capteur 8,5V
 Courant absorbé si type "contact" 8,5 mA
 Seuil de commutation 1,55 mA
 Hystérésis 0,2 mA
 Impédance 1kΩ

SORTIES

Relais électromagnétique

1 contact "commun / travail" libre de potentiel par voie
 Tension de commutation <= 250 VAC ou 30 VDC
 Courant de commutation <= 5 A (sur charge résistive)
 Fréquence de commutation .. <= 10 Hz
 Matériau de contact AgCdO

Transistor NPN ou PNP

Emetteur commun aux sorties 1 et 2
 Emetteur commun aux sorties 3 et 4

protection contre les courts-circuits et les inversions de polarité.

Tension de commutation <= 30 VDC
 Courant de commutation par sortie <= 25 mA
 Tension de déchet <= 1,5V

Fréquence de commutation ... <= 3 kHz (sur charge < 5kΩ)

Signal Logique

Tension max entre E1/E2, E3/E4, E6/E7, E8,E9 10 V
 Seuil de commutation 1,55V
 Hystérésis 0,2 V
 Impédance 100kΩ

Logique "TTL"

Protection contre les courts-circuits (limitation à 25 mA)

Niveau logique bas <= 0,5V

Fréquence de commutation ... <= 3 kHz

ISOLATION GALVANIQUE :

entrées / [sorties, alimentation] 3,8kV eff. 50Hz 1min.
 sorties / alimentation 2kV eff. 50Hz 1min.
 entre sorties type "relais" 2kV eff. 50Hz 1min.
 sorties 1 et 2 / sorties 3 et 4 1,5kV eff. 50Hz 1min.
 (type "transistor" ou "logique")

ALIMENTATION : Haute ou basse tension (à spécifier)

(2) HT : haute tension : 90...265 VAC ou 88...350 Vdc

(3) BT : basse tension : 20...40 VAC ou 20...64 Vdc

Consommation :

en charge < 7 VA (4W), à vide < 4 VA (2W)

PARAMETRES ELECTRIQUES RELATIFS A LA SECURITE INTRINSEQUE

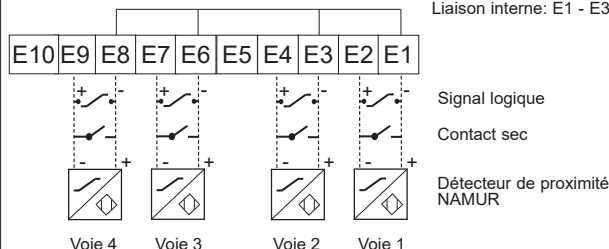
Entrées	Bornes	Uo (Vdc)	Io (mA dc)	Po (mW)	Lo (H)	Co μF
Contact ou Détecteur de proximité	E2, E1 (voie 1) E4, E3 (voie 2) E7, E6 (voie 3) E9, E8 (voie 4)	9,6	9,9	24	>1	3,6
Signal logique	E2, E1 (voie 1) E4, E3 (voie 2) E7, E6 (voie 3) E9, E8 (voie 4)	9,6	0,097	0,23	>1	3,6

Um < 375 Vdc et Um < 265 Vac

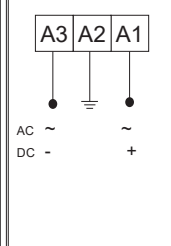
Raccordements

Entrées de sécurité intrinsèque

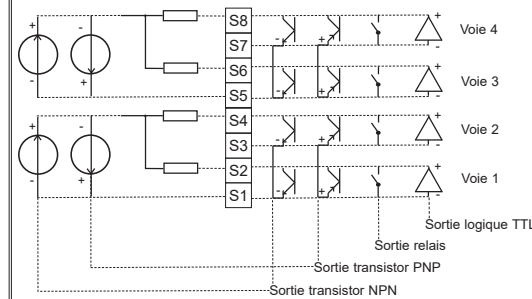
Liaison interne: E1 - E3- E6 - E8



Alimentation



Sorties



Cet appareil destiné aux applications industrielles doit être installé dans une armoire électrique ou équivalent.

SFERE . Société Française d'Etudes et de Réalisations Electroniques

RCS Lyon 423-502-608 - Printed in France

Route de Brindas - Parc d'Activité d'Arbora - N°2
 69510 SOUCIEU EN JARREST - FRANCE

Tél. : 04 78 16 04 04 Fax. : 04 78 16 04 05
 Tel. Intern. : 33 4 78 16 04 04 Fax Intern. : 33 4 78 16 04 05

e-mail : info@sphere-net.com . http : //www.sphere-net.com

Votre distributeur