

# AXL SE DI16/1 NPN - Module TOR



1105559

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105559>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Axioline Smart Elements, Module d'entrée numérique, Entrées TOR: 16 (NPN), 24 V DC, connectique: 1 fil, indice de protection: IP20

## Description du produit

Vous pouvez intégrer les Axioline Smart Elements dans les systèmes munis d'une interface Smart Element. Ce Smart Element détecte les signaux numériques.

## Avantages

- 16 entrées TOR, commutation type npn
- Tension nominale : 24 V DC
- Intensité nominale : 2,4 mA
- Raccordement des capteurs à 1 conducteur
- Temps de filtrage < 1 ms
- Plaque signalétique de l'appareil enregistrée



## Données commerciales

Référence	1105559
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRIB31
Product key	DRIB31
GTIN	4055626989006
Poids par pièce (emballage compris)	36,6 g

# AXL SE DI16/1 NPN - Module TOR



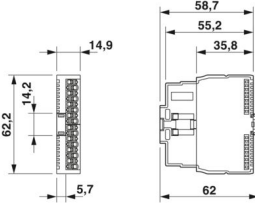
1105559

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105559>

Poids par pièce (hors emballage)	35 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

Dessin coté	
Largeur	14,9 mm
Hauteur	62,2 mm
Profondeur	62 mm

### Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
-----------------------------------	-------------------------------------

### Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	gris (RAL 7042)
--------------------	-----------------

### Interfaces

Interface Smart Element

Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	Connecteurs Card Edge
Vitesse de transmission	Voir le système dans lequel vous utilisez le Smart Element.
Heure de démarrage jusqu'à la disponibilité	< 500 ms

### Propriétés du système

Données de programmation (LocalbusSlave)

Canal des données de process	16 Bit
Espace d'adressage d'entrées	2 Octet
Espace d'adressage des sorties	0 Octet

Télégramme de données du bus de terrain (PROFIBUS)

Besoin en données de paramétrage	1 Octet
Besoin en données de configuration	6 Octet

### Données d'entrée

Numérique:

Dénomination entrée	Entrées TOR
Description de l'entrée	basé sur la norme EN 61131-2 type 3 pour entrées PNP

Nombre d'entrées	16 (NPN)
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technologie de raccordement	1 fil
Plage de tension d'entrée signal « 0 »	19 V DC ... 30 V DC (pour $U_P = 24$ V DC)
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	0 V DC ... 13 V DC (pour $U_P = 24$ V DC)
Tension d'entrée nominale $U_{IN}$	24 V DC
Courant d'entrée nominal pour $U_{IN}$	2,4 mA
Trajet du courant	linéaire jusqu'à l'intensité nominale, ensuite constant avec 2,4 mA env.
Temps de filtre d'entrée	< 1 ms
Mise à jour des données de processus	typ. 330 $\mu$ s
Circuit de protection	Protec. c. inversions polarité des entrées; Diode

## Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Axioline Smart Elements
Type	modulaire
Position de montage	Voir le système dans lequel vous utilisez le Smart Element.

## Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II (CEI 60664-1, EN 60664-1)
Degré de pollution	2 (CEI 60664-1, EN 60664-1)

## Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	1,3 W
---	-------

### Potentiels: Alimentation logique des Smart Elements ( $U_{SE}$ )

Tension d'alimentation	par les connecteurs Card Edge
------------------------	-------------------------------

### Potentiels: Alimentation périphérique ( $U_P$ )

Tension d'alimentation	24 V DC (par les connecteurs Card Edge)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Consommation de courant	max. 40 mA
Consommation de courant	min. 15 mA (sans périphérique raccordé)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; Voir le système dans lequel vous utilisez le Smart Element. Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité
Fusibles	Voir le système dans lequel vous utilisez le Smart Element.

### Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Alimentation de la logique/alimentation 24 V (périphérie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation de la logique/terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min

## Caractéristiques de raccordement

### Technologie de raccordement

Dénomination connexion	Périphérie
Remarque concernant la connectique	Respectez les valeurs relatives aux sections de conducteur indiquées dans le manuel d'utilisation « Axioline Smart Elements ».

### Périphérie

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Remarque concernant la connectique	Respectez les valeurs relatives aux sections de conducteur indiquées dans le manuel d'utilisation « Axioline Smart Elements ».
Section de conducteur rigide	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur AWG	24 ... 16
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Longueur à dénuder	8 mm

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C
Indice de protection	IP20
Pression atmosphérique (service)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	5 % ... 95 % (pas de condensation)

### Contrôle mécanique

Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	30g
Choc prolongé selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	10g

## Normes et spécifications

Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

## Montage

Type de montage	Montage par enfichage (Emplacement Smart Element)
Position de montage	Voir le système dans lequel vous utilisez le Smart Element.

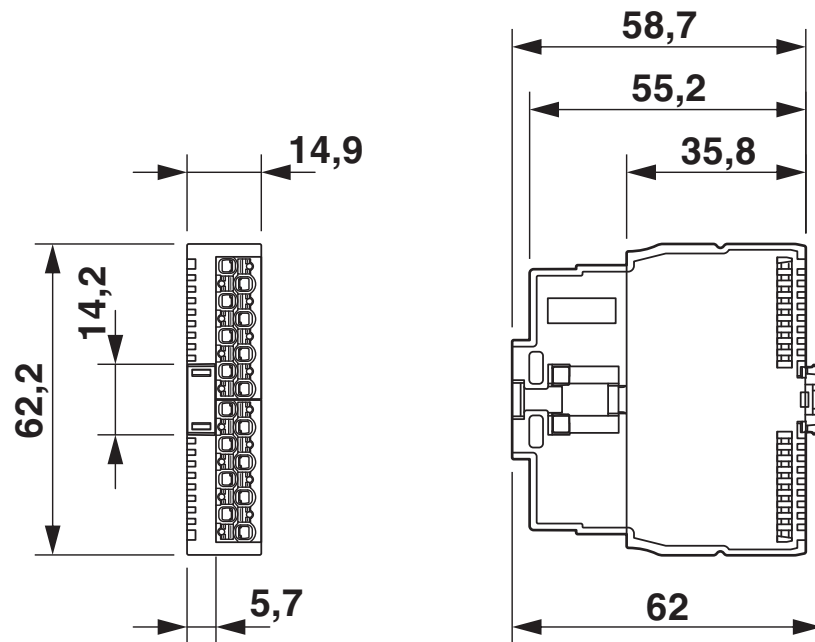
# AXL SE DI16/1 NPN - Module TOR

1105559

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105559>

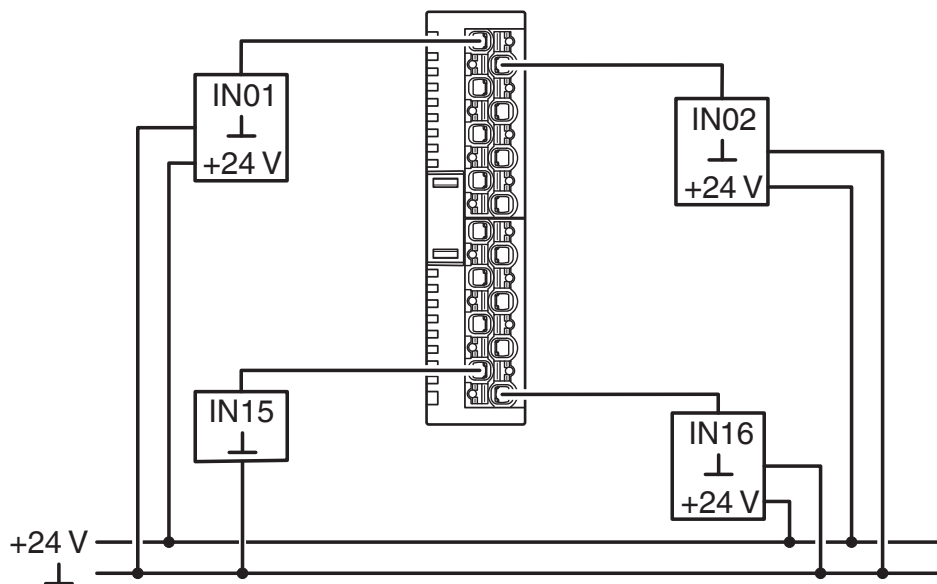
## Dessins

Dessin coté



## Dimensions

Dessin de la connexion



Raccordement à 1 fils

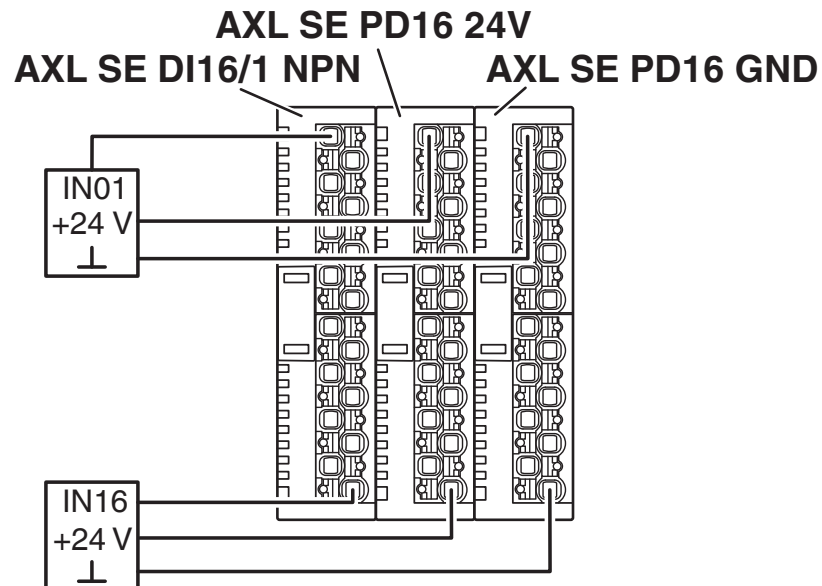
# AXL SE DI16/1 NPN - Module TOR

1105559

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105559>

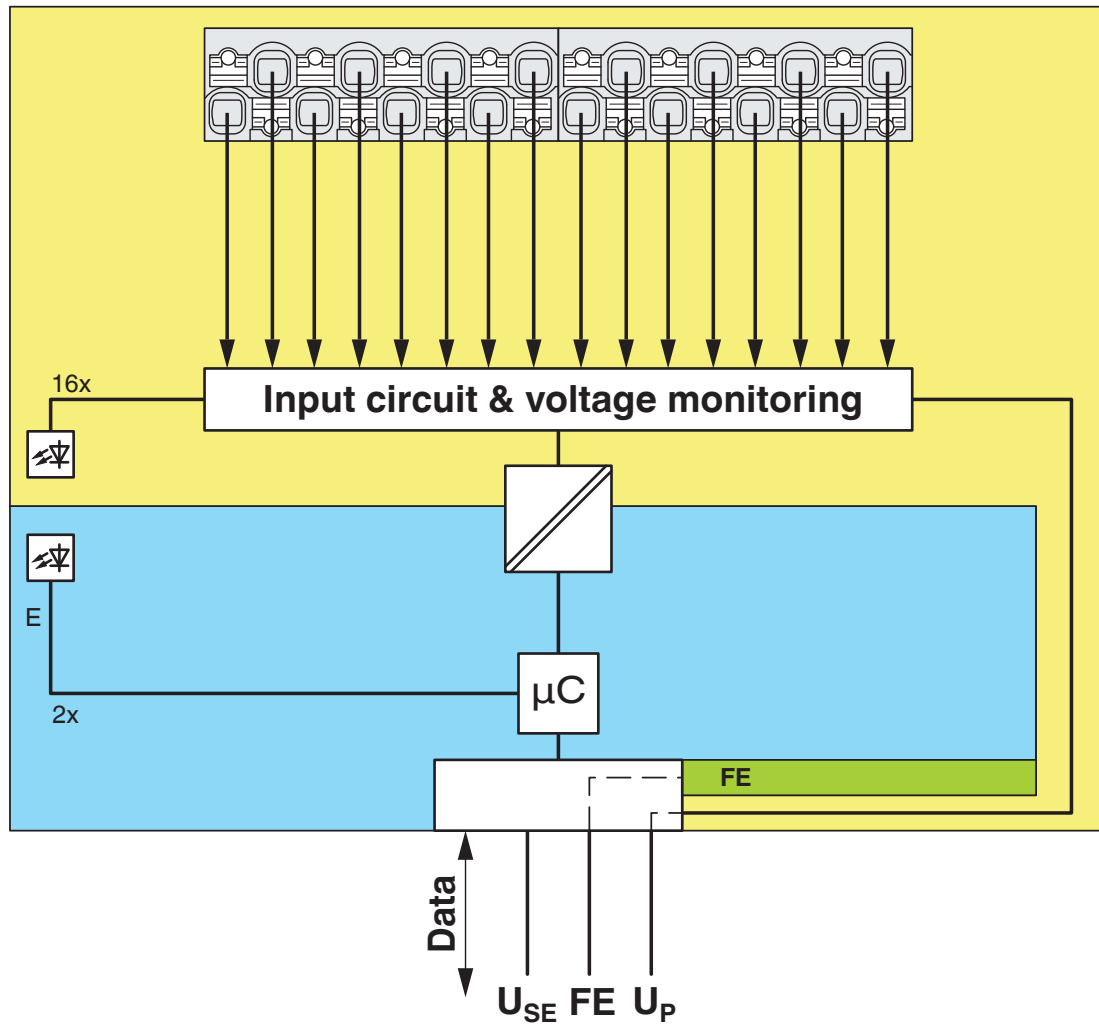


Dessin de la connexion



Raccordement en technique 3 conducteurs en cas d'utilisation d'AXL SE PD ... (voir fiche technique)

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

# AXL SE DI16/1 NPN - Module TOR



1105559

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105559>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105559>



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705

# AXL SE DI16/1 NPN - Module TOR



1105559

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105559>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

### ETIM

ETIM 10.0	EC001599
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

1105559

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105559>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
---	-------------------------

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS  
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville  
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France  
+33 (0) 1 60 17 98 98  
[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)