

# AXL F DO16/2 2H - Module TOR



1027904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027904>

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 F, Module de sortie numérique, Sorties TOR: 16, 24 V DC, 500 mA, connectique: 2 fils, vitesse de transmission dans le bus local: 100 MBit/s, indice de protection: IP20, incl. module d'embase de bus et connecteurs Axioline F

## Description du produit

Le module est prévu pour être utilisé dans une station Axioline F. Il sert à émettre des signaux tout-ou-rien. Les sorties sont protégées contre les courts-circuits et la surcharge.

## Avantages

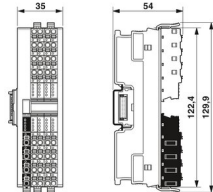
- 16 sorties tout-ou-rien
- 24 V DC, 500 mA
- Raccordement des actionneurs à 2 conducteurs
- Diagnostic monovoie
- Temps de rafraîchissement < 100 µs
- Plaque signalétique de l'appareil enregistrée

## Données commerciales

Référence	1027904
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI232
Product key	DRI232
Page catalogue	Page 77 (C-6-2019)
GTIN	4055626523767
Poids par pièce (emballage compris)	212,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	212,8 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

Dessin coté	
Largeur	35 mm
Hauteur	129,9 mm
Profondeur	54 mm
Renseignements sur les mesures	La profondeur est importante en cas d'utilisation d'un profilé TH 35-7.5 (selon EN 60715).

### Interfaces

#### Bus local Axioline F

Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	Module de base de bus
Vitesse de transmission	100 MBit/s

### Propriétés du système

#### Module

Espace d'adressage d'entrées	0 Octet
Espace d'adressage des sorties	2 Octet
Besoin en données de paramétrage	1 Octet
Besoin en données de configuration	6 Octet

### Données de sortie

#### Numérique

Dénomination sortie	Sorties TOR
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technologie de raccordement	2 fils
Nombre de sorties	16
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits, la surcharge des sorties; électronique
Tension de sortie	24 V DC
Limitation de la tension de coupure inductive	-32,8 V ... -15 V
Courant de sortie maximal par module	8 A (protection externe)
Tension de sortie nominale	24 V DC
Charge min.	10 kΩ
Tension de sortie à l'état hors circuit	max. 1 V

Courant de sortie à l'état hors circuit	max. 300 $\mu$ A
Charge nominale inductive	max. 12 VA (1,2 H , 48 $\Omega$ , pour tension nominale)
Charge nominale lampes	max. 12 W (pour tension nominale)
Charge nominale ohmique	max. 12 W (48 $\Omega$ , pour tension nominale)
Fréquence de commutation	max. 10000 par seconde (pour un courant de charge d'au moins 50 mA)
	max. 1 par seconde (avec charge nominale inductive)
	max. 16 par seconde (avec charge nominale des lampes)
Résistance de la tension en retour aux impulsions courtes	résistance partielle à la tension inverse jusqu'à 0,5 A / 1 s
Comportement en cas de surcharge	Déconnexion avec redémarrage automatique
Comportement en cas de surcharge inductive	La sortie peut être détruite
Temporisation du signal	max. 100 $\mu$ s (lors de la mise en marche)
	max. 100 $\mu$ s (lors de l'arrêt, avec un courant de charge d'au moins 50 mA)
Coupure de la surintensité	à partir de 0,7 A
Courant de sortie en position déconnectée en cas de rupture de masse	< 1 mA

## Propriétés du produit

Type	block modular
Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Axioline F
Emplacement pour le montage	au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température)
Etendue de la livraison	incl. module d'embase de bus et connecteurs Axioline F

## 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	1,6 W
---	-------

### Potentiels: Alimentation du bus local Axioline F ( $U_{BUS}$ )

Tension d'alimentation	5 V DC (via module d'embase de bus)
Consommation de courant	max. 60 mA
Consommation de puissance	max. 300 mW

### Potentiels: Alimentation des modules de sortie TOR ( $U_O$ )

Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Consommation de courant	max. 8 A (protection externe)
Consommation de puissance	max. 240 W (dont 1,3 W de pertes internes)
Circuit de protection	Protection antisurtension; électronique (35 V, 0,5 s)
	Protection contre inversions de polarité; diode parallèle ; avec protection externe de 5 A (uniquement pour la mise en service)

## Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus local ( $U_{BUS}$ )/alimentation 24 V (périphérie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus local ( $U_{BUS}$ )/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	Connecteur Axioline F
Remarque concernant la connectique	Respectez les valeurs relatives aux sections de conducteur indiquées dans le manuel d'utilisation « Axioline F : système et installation ».

### Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 16
Longueur à dénuder	8 mm

### Connecteur Axioline F

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 F : système et installation ».
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur AWG	24 ... 16
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)

## Normes et spécifications

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

## Montage

# AXL F DO16/2 2H - Module TOR

1027904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027904>



Type de montage	Montage sur profilé
Emplacement pour le montage	au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température)

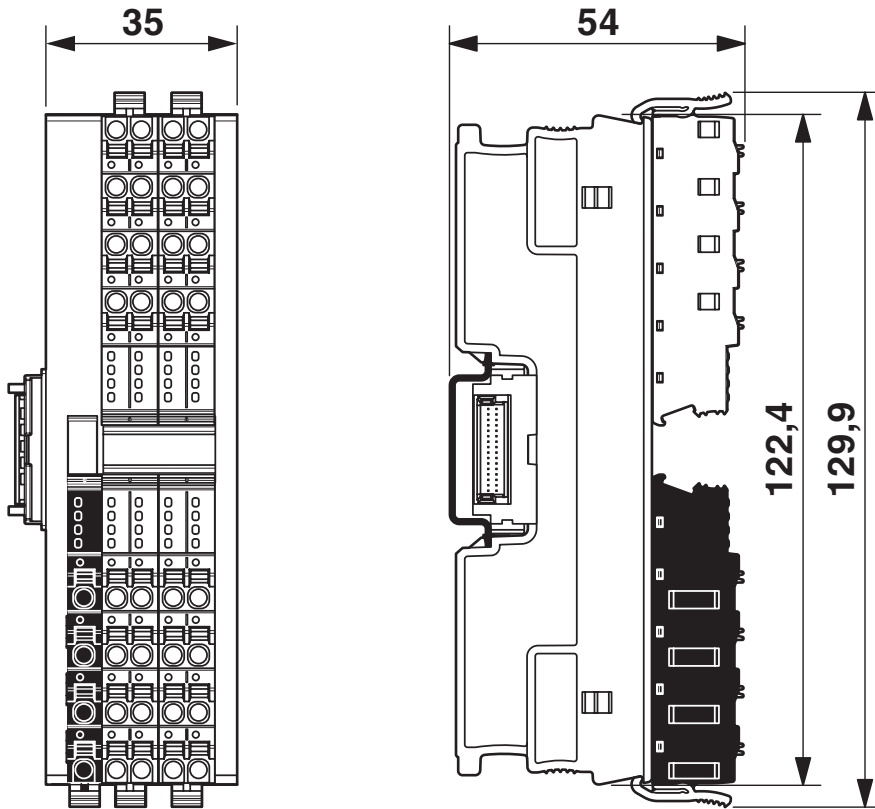
# AXL F DO16/2 2H - Module TOR

1027904

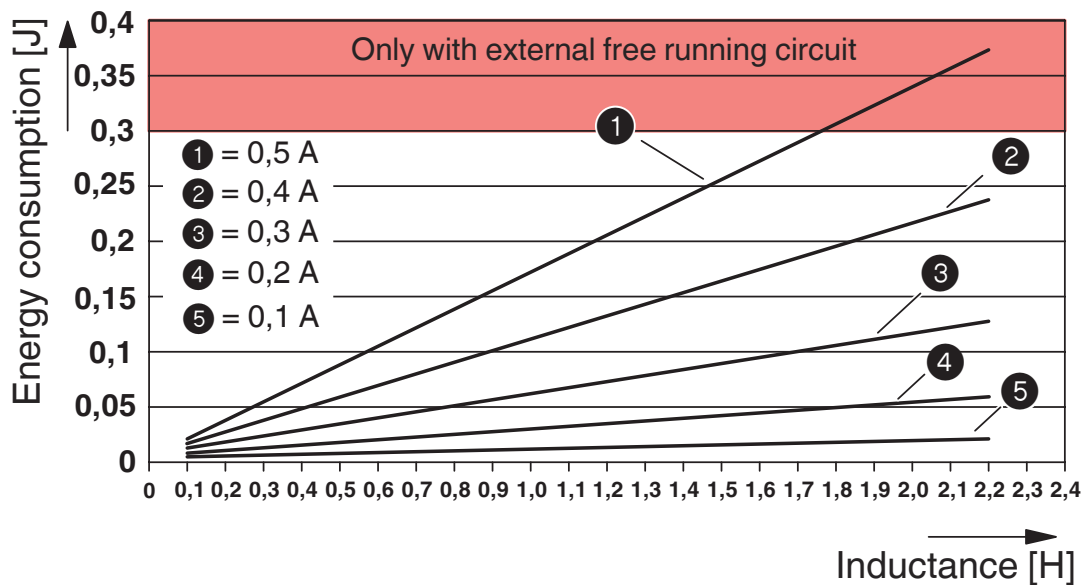
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027904>

## Dessins

Dessin coté



Diagramme



Consommation maximale d'énergie des sorties lors de la déconnexion de charges inductives

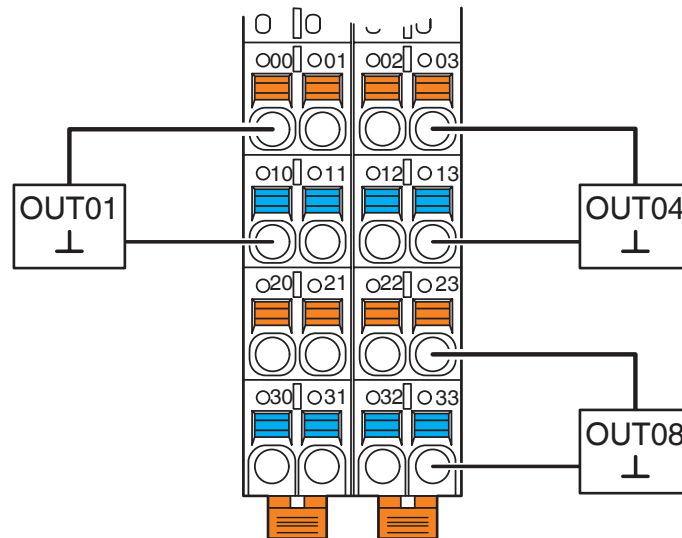
# AXL F DO16/2 2H - Module TOR

1027904

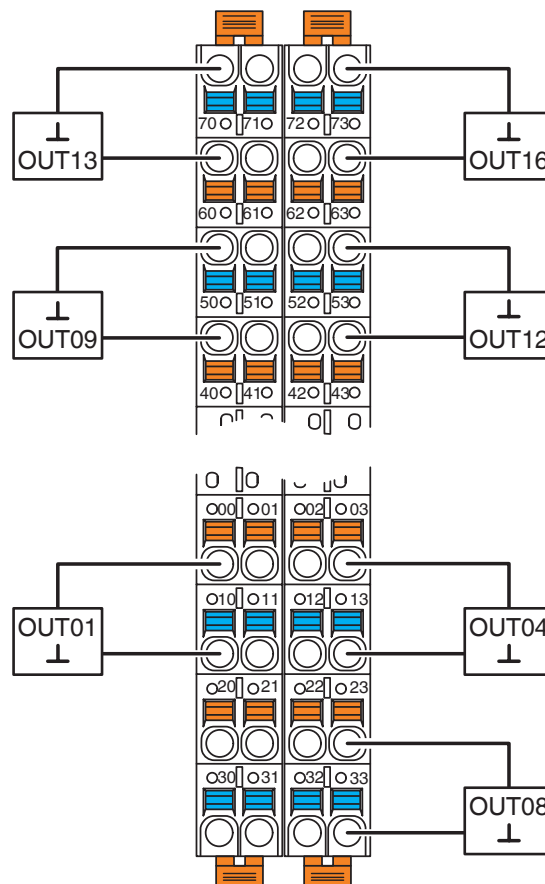
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027904>



Dessin de la connexion



Dessin de la connexion



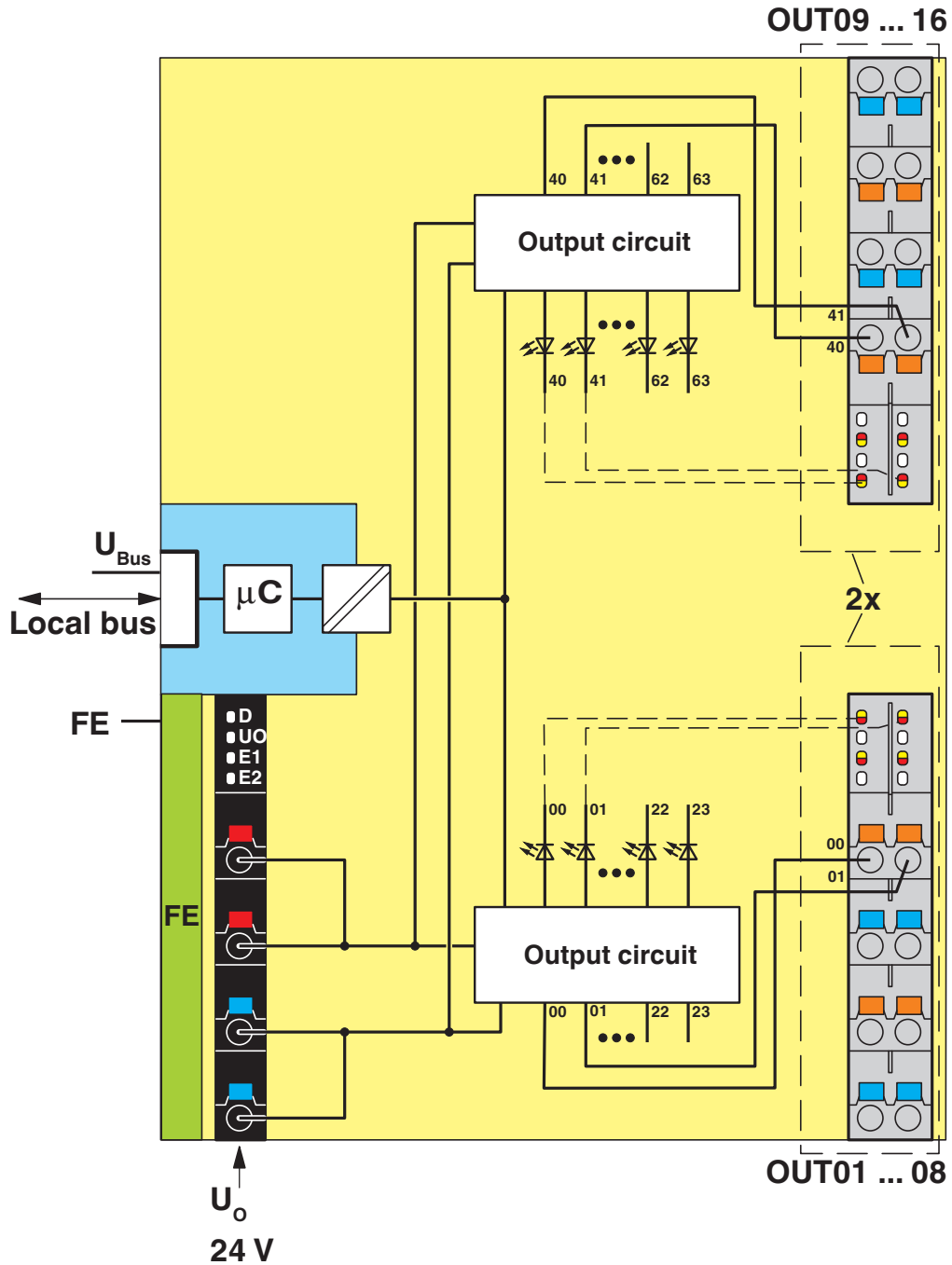
Raccordement en technologie 2 conducteurs

# AXL F DO16/2 2H - Module TOR

1027904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027904>

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes



# AXL F DO16/2 2H - Module TOR



1027904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027904>

## Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027904>



**DNV GL**

Identifiant de l'homologation: TAA00000DF



**LR**

Identifiant de l'homologation: LR2001902TA



**NK**

Identifiant de l'homologation: 14A006



**BV**

Identifiant de l'homologation: 36433/B4 BV



**PRS**

Identifiant de l'homologation: TE/1020/880590/21



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705

**BSH**

Identifiant de l'homologation: 840



**RINA**

Identifiant de l'homologation: ELE283021XG

**ABS**

Identifiant de l'homologation: 23-2449604-PDA

**Functional Safety**

Identifiant de l'homologation: 968/EL 711.05/16

# AXL F DO16/2 2H - Module TOR



1027904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027904>

## UAE-RoHS

Identifiant de l'homologation: 23-02-63242

## cULus Listed

# AXL F DO16/2 2H - Module TOR



1027904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027904>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27242604
ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

### ETIM

ETIM 8.0	EC001599
----------	----------

### UNSPSC

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

# AXL F DO16/2 2H - Module TOR

1027904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027904>



## Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

# AXL F DO16/2 2H - Module TOR

1027904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027904>



## Accessoires

### AXL F BS H - Connecteurs pour câbles de bus

2700992

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700992>

Module d'interface de bus Axioline F pour boîtier de type H



---

### ZB 20,3 AXL UNPRINTED - Ruban de repérage ZB

0829579

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829579>



Repérage pour Axioline F (repérage sur l'appareil), au pas de 2 x 20,3 mm, vierge, 25 éléments, pour le repérage individuel avec B-STIFT 0,8, X-PEN ou CMS-P1-PLOTTER

# AXL F DO16/2 2H - Module TOR

1027904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027904>



## ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - Ruban de repérage ZB, plat

0829580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829580>



Ruban de repérage ZB, plat, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 10,15 mm, surface utile: 4 x 10, 15 x 5 mm, 1 x 5,8 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 50

---

Phoenix Contact 2023 © - 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)