# AXL F DO16/2 2H - Module TOR

1027904

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

Veuillez 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.

CRA-READY



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; Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

## 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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

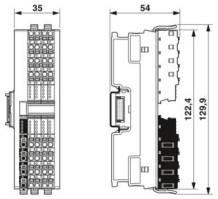
## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1027904 |

| | |
|---|---|
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DRI232 |
| Product key | DRI232 |
| 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). |

### Remarques

| | |
|---|---|
| Remarque relative à l'application | Uniquement pour un usage industriel |
| Remarque relative à l'application | À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi. |

### Montage

| | |
|---|---|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
| Position de montage | au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température) |

### Indications sur les matériaux

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

### Interfaces

Bus local Axioline F

| | |
|---|---|
| Nombre d'interfaces | 2 |
| Type de raccordement | Module d'embase de bus |
| Vitesse de transmission | 100 Mbit/s |

### Propriétés du système

Données de programmation

| | |
|---|---|
| Espace d'adressage d'entrées | 0 Octet |
| Espace d'adressage des sorties | 2 Octet |

Télégramme de données du bus de terrain (PROFIBUS)

| | |
|---|---|
| Besoin en données de paramétrage | 3 Octet |

| | |
|---|---|
| Besoin en données de configuration | 6 Octet |

## Données de sortie

Numérique:

| | |
|---|---|
| Dénomination sortie | Sorties TOR |
| Type de sortie numérique | Semi-conducteurs |
| 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 |
| Capacité de charge maximale par sortie | max. 500 mA |
| 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 µA |
| Charge nominale inductive | max. 12 VA (1,2 H , 48 Ω , pour tension nominale) |
| Charge nominale lampes | max. 12 W (pour tension nominale) |
| Charge nominale ohmique | max. 12 W (48 Ω , pour tension nominale) |
| Comportement en cas de surcharge | Déconnexion avec redémarrage automatique |
| Comportement en cas de surcharge inductive | La sortie peut être détruite |
| 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 |
| Temporisation du signal | max. 100 µs (lors de la mise en marche) |
| | max. 100 µs (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 de produit | Composants E/S |
| Gamme de produits | Axioline F |
| Type | block modular |
| Position de montage | au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température) |
| Éléments fournis | incl. module d'embase de bus et connecteurs Axioline F |
| Propriétés particulières | Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA) |

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 |

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 courant | 21 mA (Sans actionneurs) |
| Circuit de protection | Parafoudre basse tension; electronique (35 V, 0,5 s) |
| | Protection contre inversions de polarité; diode parallèle ; avec protection externe de 5 A (uniquement pour la mise en service) |
| Fusibles | max. 8 A (Protection contre l'inversion de polarité jusqu'à 5 A) |

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 ». |

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 mm² ... 1,5 mm² |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| 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) |

Contrôle mécanique

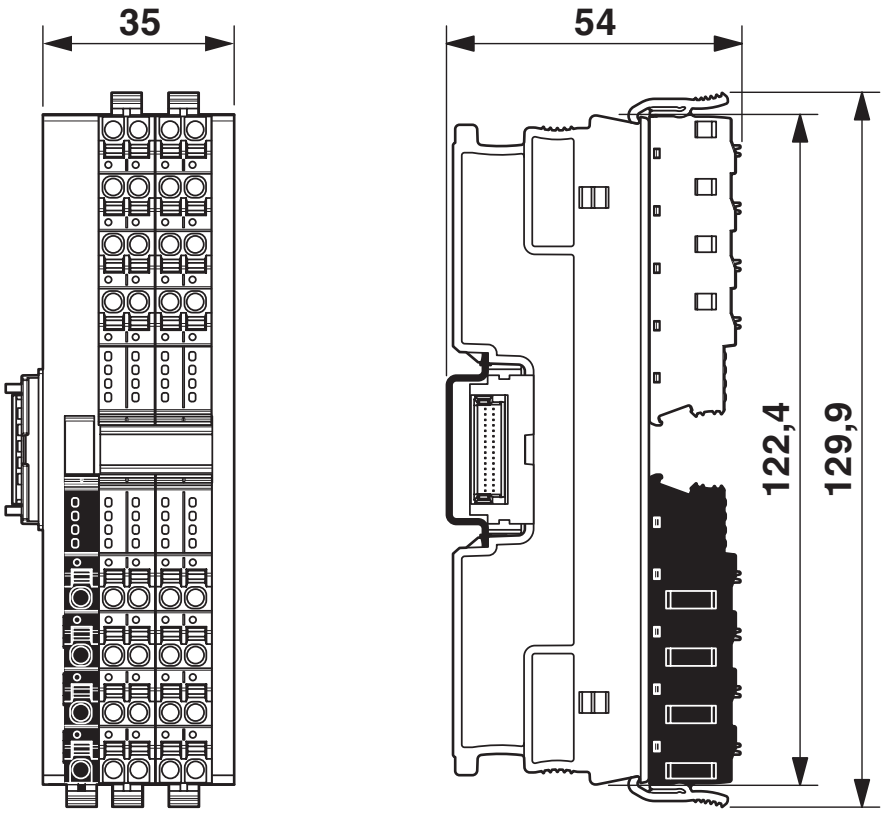
| | |
|---|---|
| Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6 | 5g |
| Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27 | 30g |
| Choc prolongé selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27 | 10g |

## Normes et spécifications

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

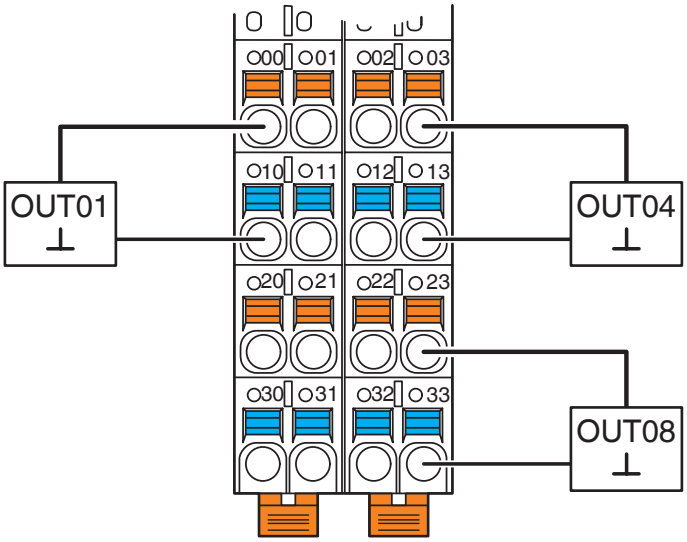
## Dessins

Dessin coté

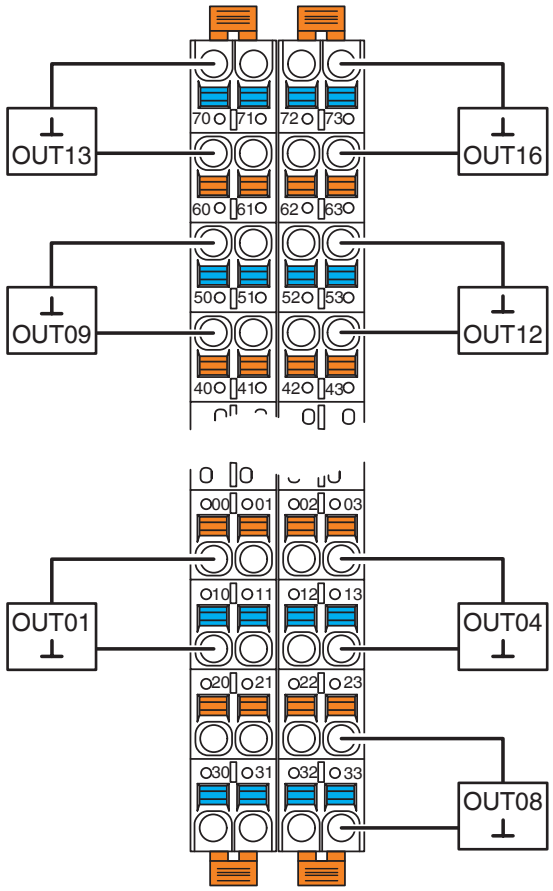



Dessin coté

Dessin de la connexion

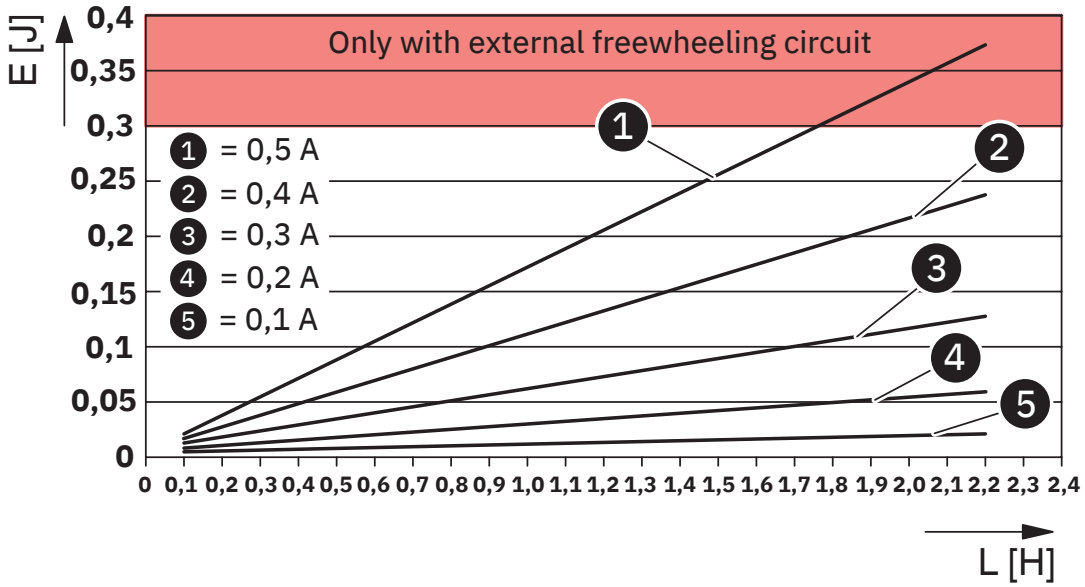


Dessin de la connexion



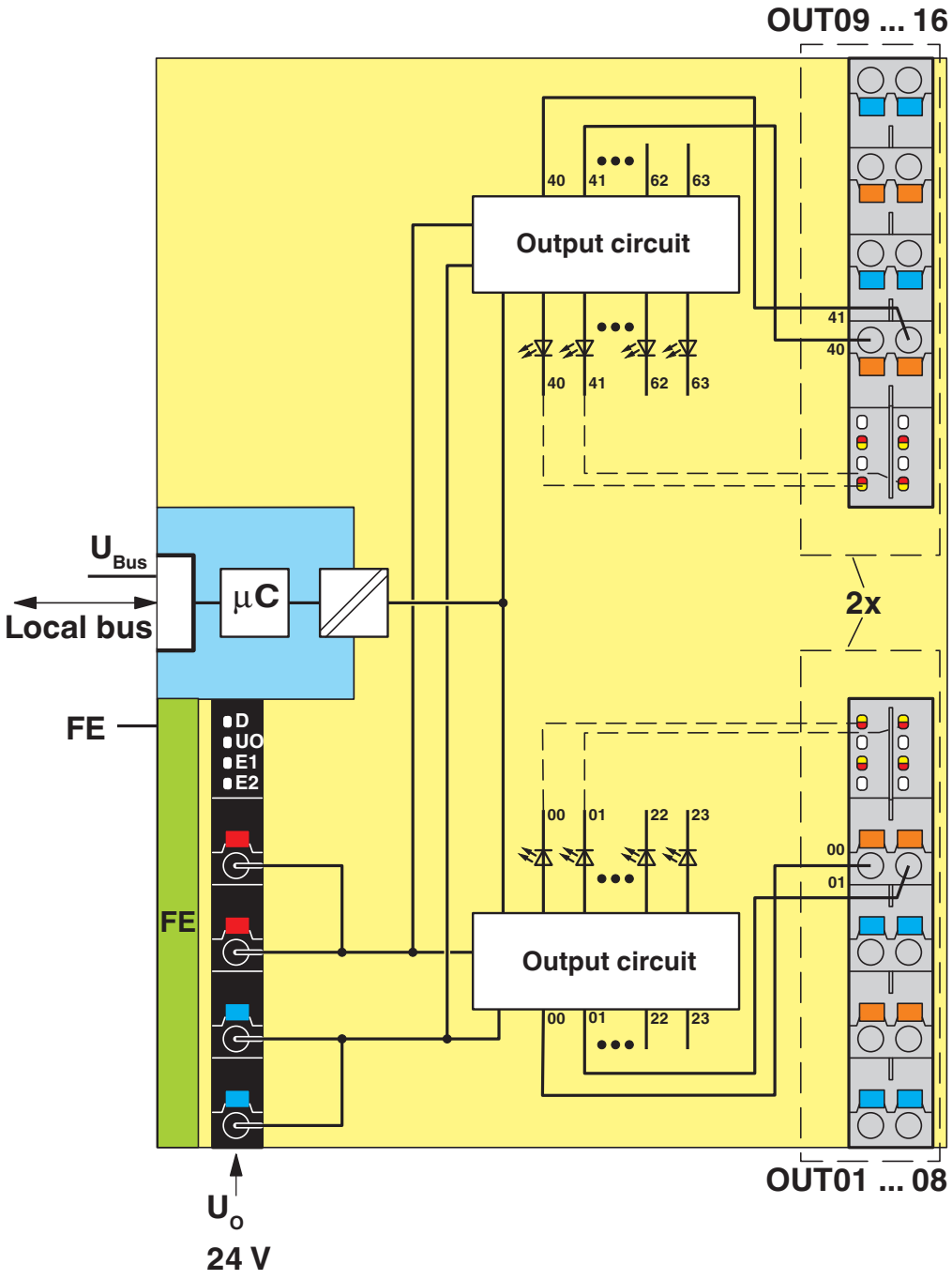

Raccordement en technologie 2 conducteurs

Diagramme




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

Schéma fonctionnel




Circuit interne des bornes

## Homologations

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

**DNV GL**
Identifiant de lhomologation: TAA00000DF

**LR**
Identifiant de lhomologation: LR2480202TA-02

**BSH**
Identifiant de lhomologation: 840c

**RINA**
Identifiant de lhomologation: ELE008423XG001

**ABS**
Identifiant de lhomologation: 23-2449604-PDA

**cULus Listed**
Identifiant de lhomologation: E238705

**Functional Safety**
Identifiant de lhomologation: 968/EL 711.08/23

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27242604 |
| ECLASS-15.0 | 27242604 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 lACPEIP (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 lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | 9a845936-c523-45a2-8fa0-0d1344b6a2d1 |


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