

AXL F DO16/1 1H - Module TOR



2688349

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2688349>

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.



Axioline F, Module de sortie numérique, Sorties TOR: 16, 24 V DC, 500 mA, connectique: 1 fil, 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 1 conducteur
- Temps de rafraîchissement < 100 µs
- Plaque signalétique de l'appareil enregistrée

Données commerciales

Référence	2688349
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI232
Product key	DRI232
GTIN	4046356606530
Poids par pièce (emballage compris)	173,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	134 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

AXL F DO16/1 1H - Module TOR

2688349

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2688349>



Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté		
Largeur	35 mm	
Hauteur	126,1 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

Remarque relative à l'application

Uniquement pour un usage industriel

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

Module

Code ID (hex)	none
Canal des données de process	16 Bit
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	1 fil
Nombre de sorties	16
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits, la surcharge des sorties;

AXL F DO16/1 1H - Module TOR



2688349

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2688349>

	électronique
Tension de sortie	24 V
Limitation de la tension de coupure inductive	-25,8 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 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)
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 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 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	1,15 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. 120 mA (jusqu'à HW 02)
	max. 60 mA (à partir de HW 03)

Potentiels: Alimentation des modules de sortie TOR (U_O)

Tension d'alimentation	24 V DC
------------------------	---------

AXL F DO16/1 1H - Module TOR

2688349

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2688349>



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)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; 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 ». Applications avec homologation UL : utiliser uniquement des fils en cuivre.

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
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 ». Applications avec homologation UL : utiliser uniquement des fils en cuivre.
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
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)

AXL F DO16/1 1H - Module TOR



2688349

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2688349>

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

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

AXL F DO16/1 1H - Module TOR

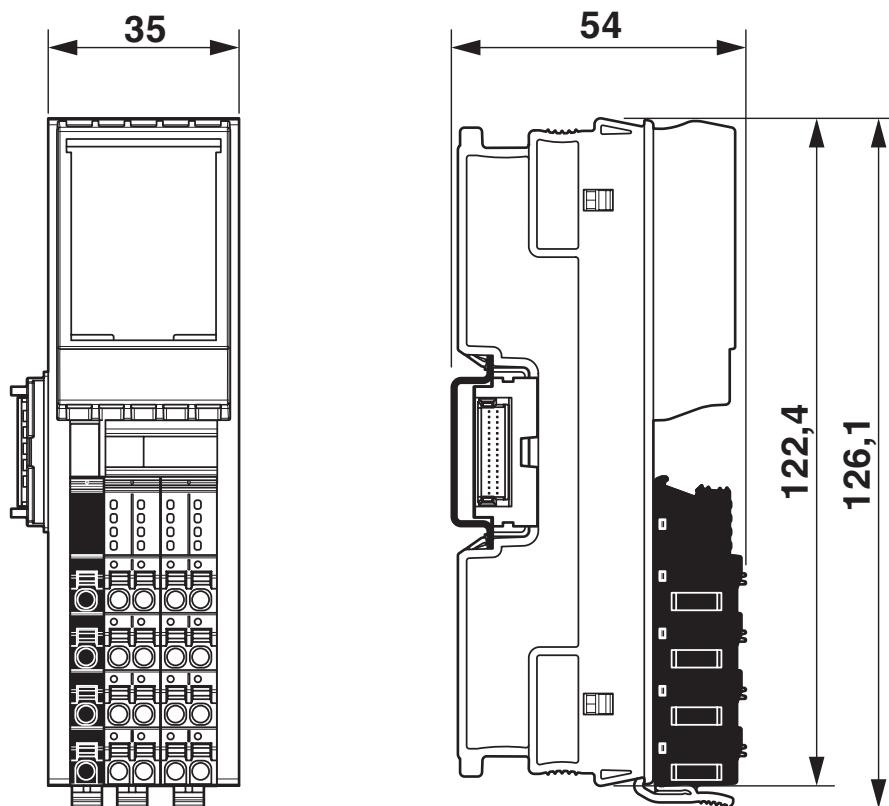
2688349

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2688349>



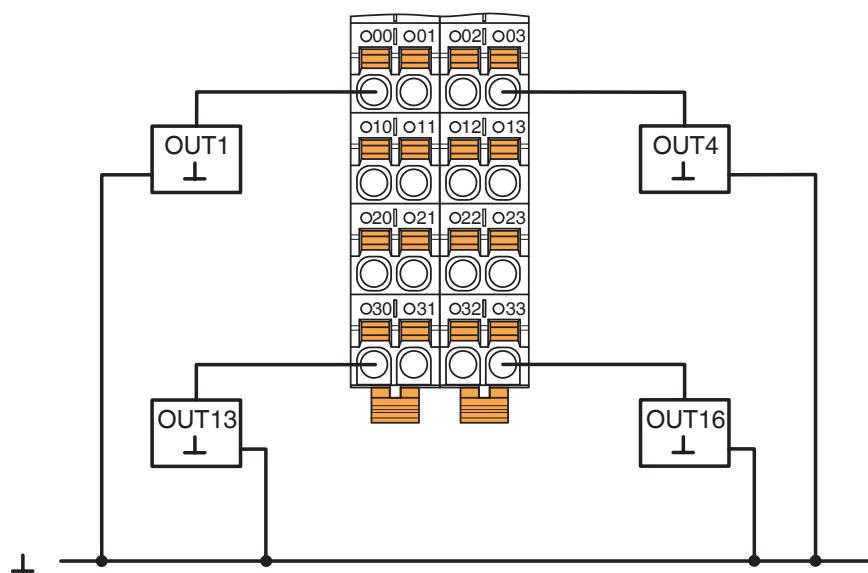
Dessins

Dessin coté



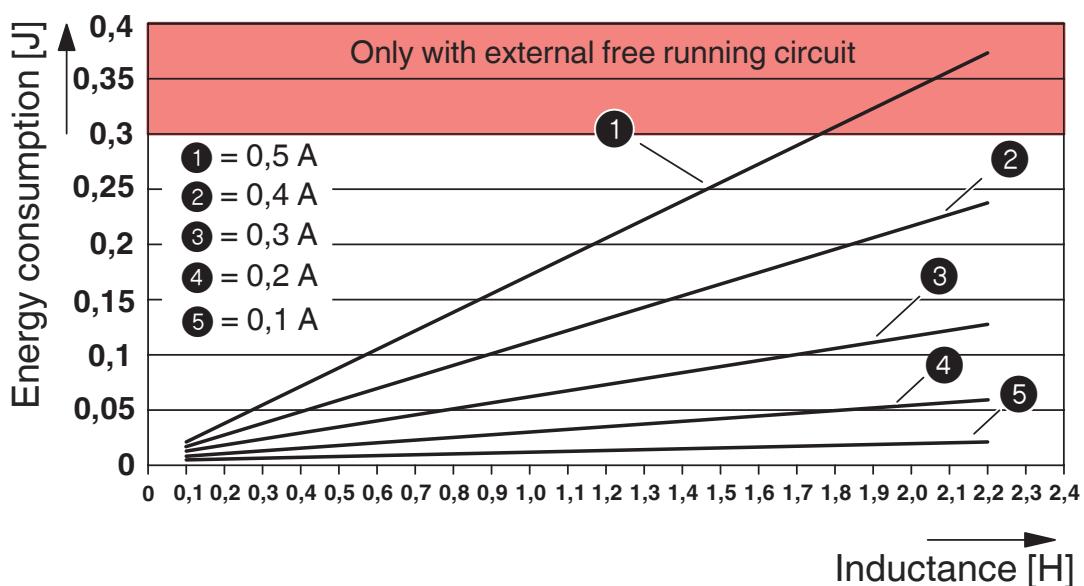
Dessin coté

Dessin de la connexion



Exemples de raccordement

Diagramme



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

Le diagramme indique l'énergie maximale qui peut être réinjectée pour chaque cycle de déconnexion dans les groupes de sortie concernés (sorties 1 à 4, 5 à 8, 9 à 12, 13 à 16) lors de la déconnexion d'une charge inductive sans circuit de roue libre.

L'indication de courant désigne la composante continue ohmique de la charge inductive.

ATTENTION : lors de l'utilisation d'un circuit de roue libre externe, limitez la tension de roue libre pour qu'elle ne dépasse pas -15 V ! En cas de tension négative supérieure, le circuit de roue libre externe est hors service.

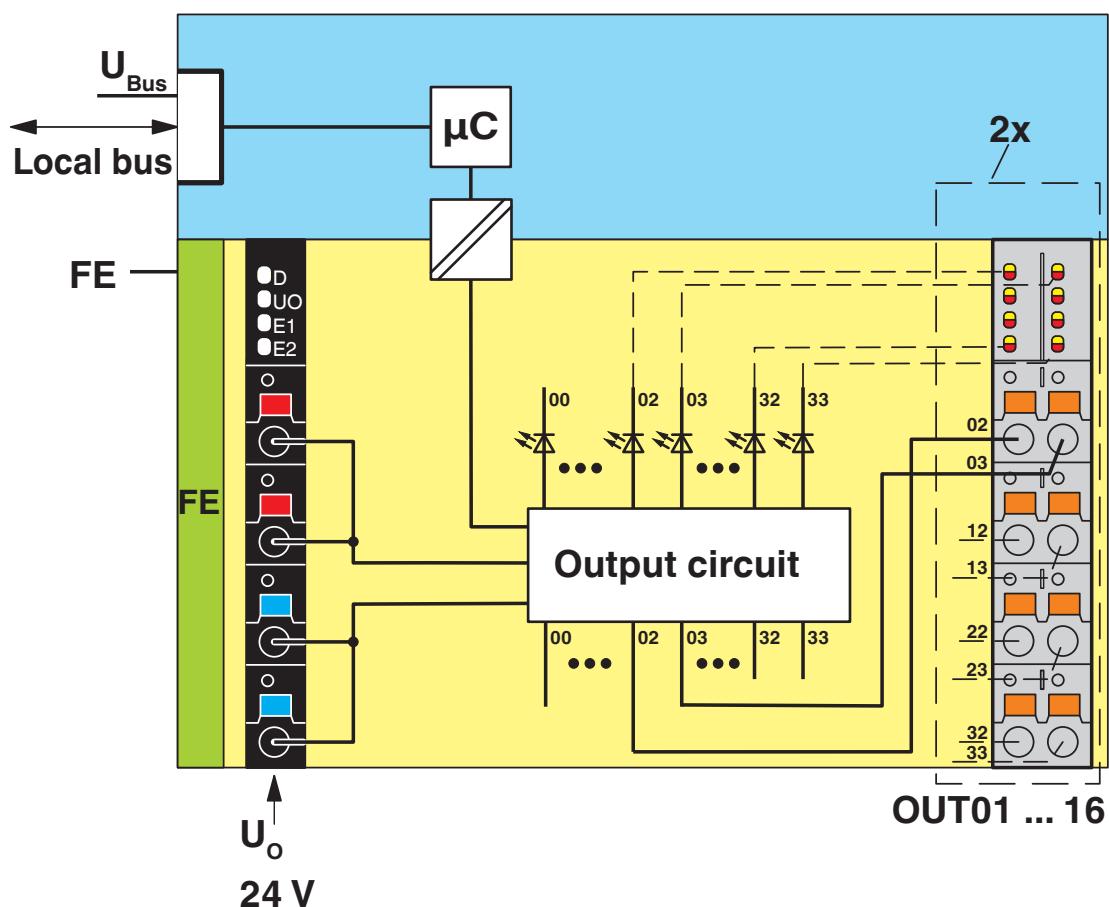
AXL F DO16/1 1H - Module TOR



2688349

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2688349>

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

AXL F DO16/1 1H - Module TOR

2688349

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2688349>



Homologations

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2688349>



DNV GL

Identifiant de lhomologation: TAA00000DF



LR

Identifiant de lhomologation: LR2480202TA-02



PRIS

Identifiant de lhomologation: TE/1020/880590/21

BSH

Identifiant de lhomologation: 840



RINA

Identifiant de lhomologation: ELE008423XG001

ABS

Identifiant de lhomologation: 20-2059154-PDA



cULus Listed

Identifiant de lhomologation: E238705



cULus Listed

Identifiant de lhomologation: E238705

AXL F DO16/1 1H - Module TOR

2688349

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2688349>



Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

UNSPSC

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

AXL F DO16/1 1H - Module TOR

2688349

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2688349>



Conformité environnementale

EU RoHS

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

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) 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	e92a485a-c1ae-4609-adad-5d75805029a8

EF3.0 Changement climatique

CO2e kg	15,71 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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