

# AXL F DO16 FLK 1H - Module TOR



2701813

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701813>

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: Connecteur FLK (20 pôles), vitesse de transmission dans le bus local: 100 MBit/s, indice de protection: IP20, incl. module d'embase de bus et connecteur 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. À l'aide du raccordement FLK, vous pouvez brancher rapidement et simplement le relais API de la gamme de produits INTERFACE. Par conséquent, vous pouvez aussi installer ce module de sorties dans les applications nécessitant un relais, p. ex. pour commuter des tensions ou des courants élevés. Par conséquent, vous pouvez aussi installer ce module de sorties dans les applications nécessitant un relais, p. ex. pour commuter des tensions ou des courants élevés.

## Avantages

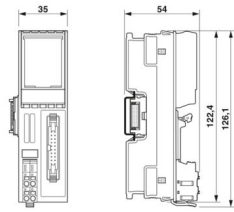
- 16 sorties tout-ou-rien
- 24 V DC, 500 mA
- 1 raccordement FLK, 20 pôles
- Temps de rafraîchissement < 100 µs
- Plaque signalétique de l'appareil enregistrée
- Voyants de diagnostic et indicateurs d'état

## Données commerciales

Référence	2701813
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI232
Product key	DRI232
GTIN	4046356881302
Poids par pièce (emballage compris)	175,5 g
Poids par pièce (hors emballage)	108 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

## 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
Restriction d'utilisation	
Remarque CEM	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements

### 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 (LocalbusSlave)	
Espace d'adressage d'entrées	0 Octet
Espace d'adressage des sorties	2 Octet
Télégramme de données du bus de terrain	
Besoin en données de paramétrage	3 Octet
Besoin en données de configuration	6 Octet

### Données de sortie

Numérique:	
------------	--

# AXL F DO16 FLK 1H - Module TOR



2701813

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701813>

Dénomination sortie	Sorties TOR
Type de raccordement	Connecteur mâle FLK20
Technologie de raccordement	Connecteur FLK (20 pôles)
Nombre de sorties	16
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits, la surcharge des sorties; électronique
Tension de sortie	24 V
Limitation de la tension de coupure inductive	-25,8 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)
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 connecteur Axioline F
Diagnostic messages	Coupure de l'alimentation périphérique paramétrable par le biais d'un objet PDI FF8F <sub>hex</sub> Court-circuit ou surcharge des sorties TOR oui

## 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

### 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	min. 14 mA (Sans actionneurs)
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)
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 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

# AXL F DO16 FLK 1H - Module TOR



2701813

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701813>

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, durée 11 ms, choc sous forme d'impulsion semi-sinusoïdale
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 sur rail DIN
Position de montage	au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température)

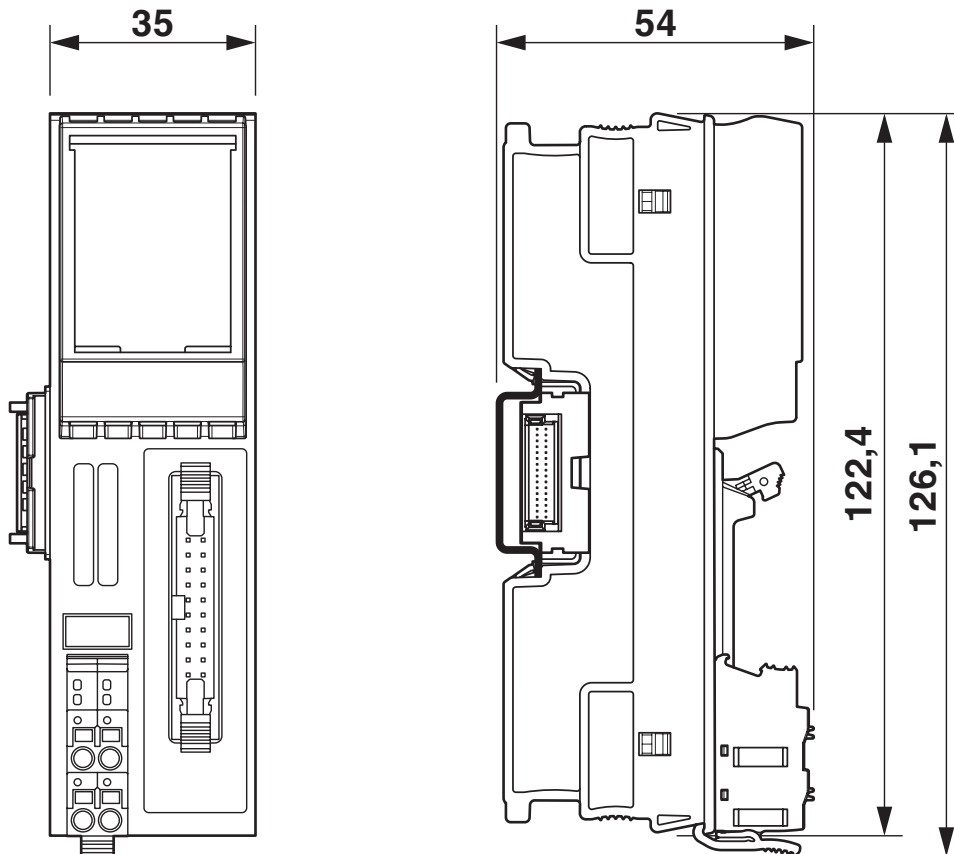
# AXL F DO16 FLK 1H - Module TOR

2701813

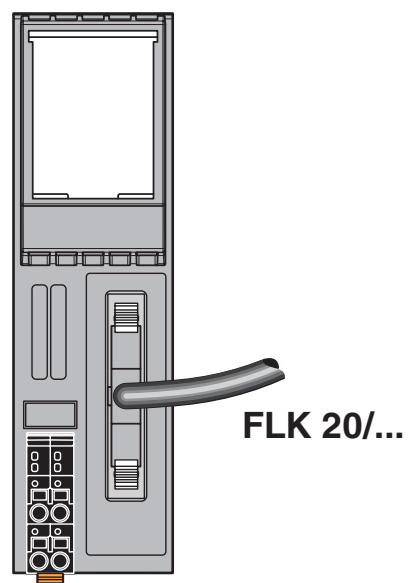
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701813>

## Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion

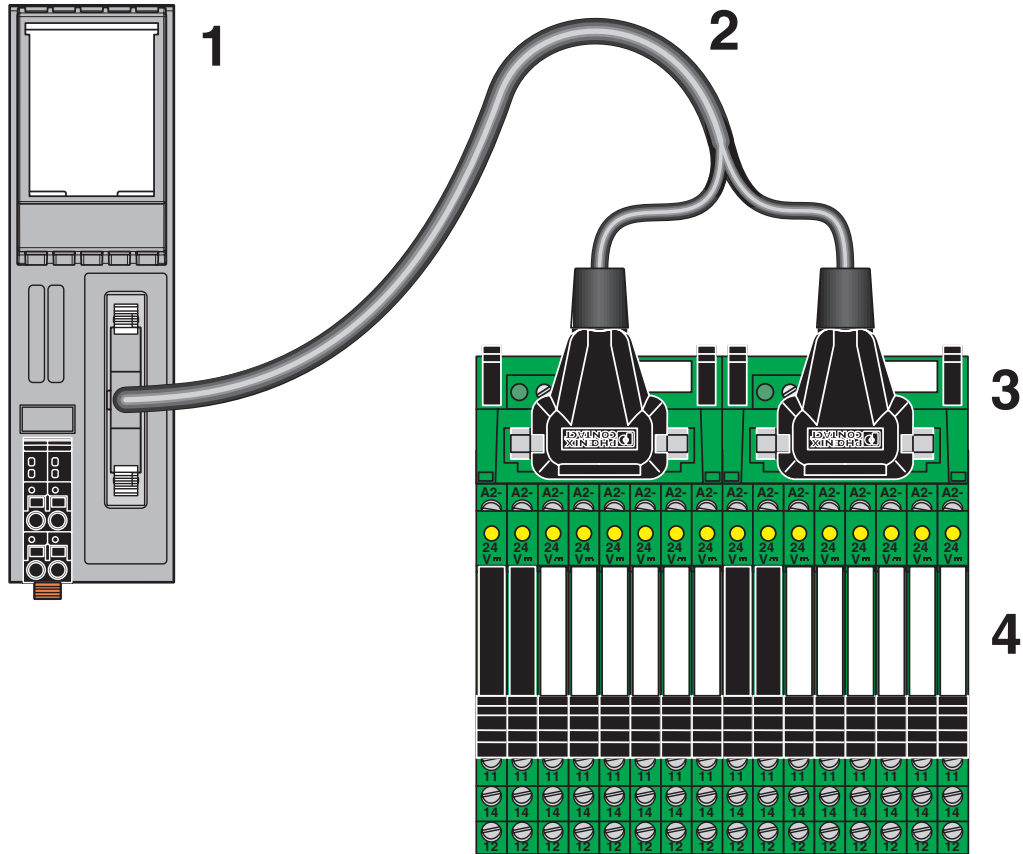


# AXL F DO16 FLK 1H - Module TOR

2701813

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701813>

Dessin de la connexion



Raccordement de modules à relais

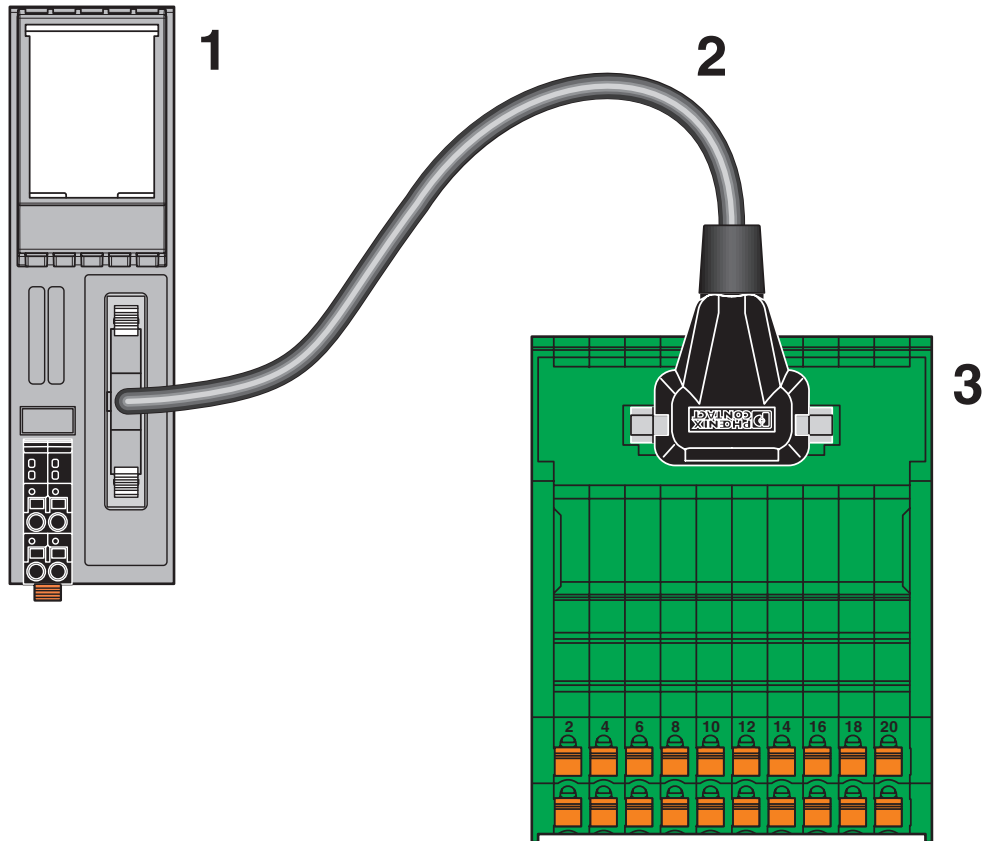
# AXL F DO16 FLK 1H - Module TOR

2701813

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701813>

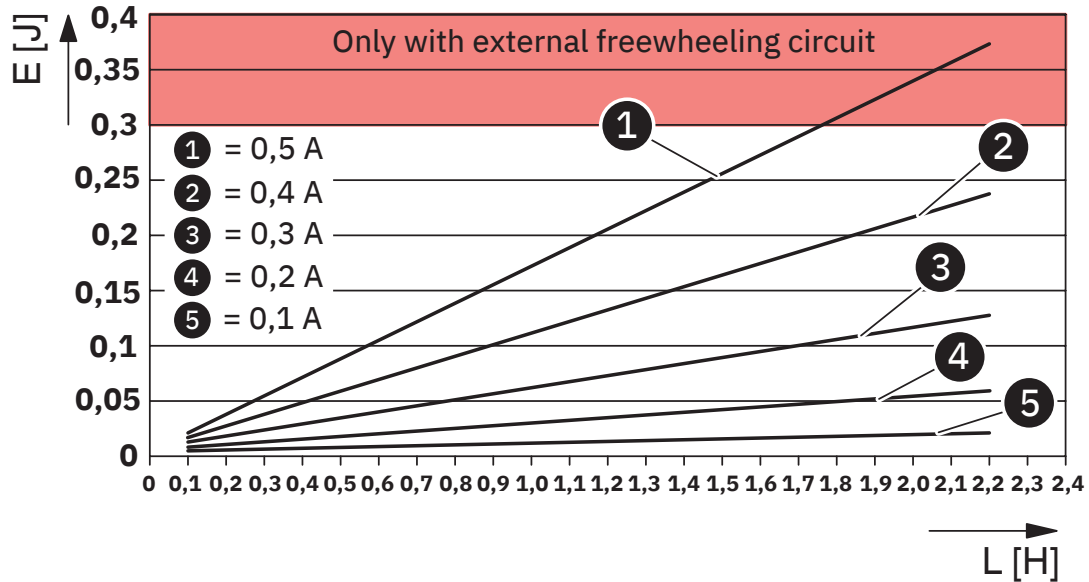


Dessin de la connexion



Raccordement d'un module interface

Diagramme



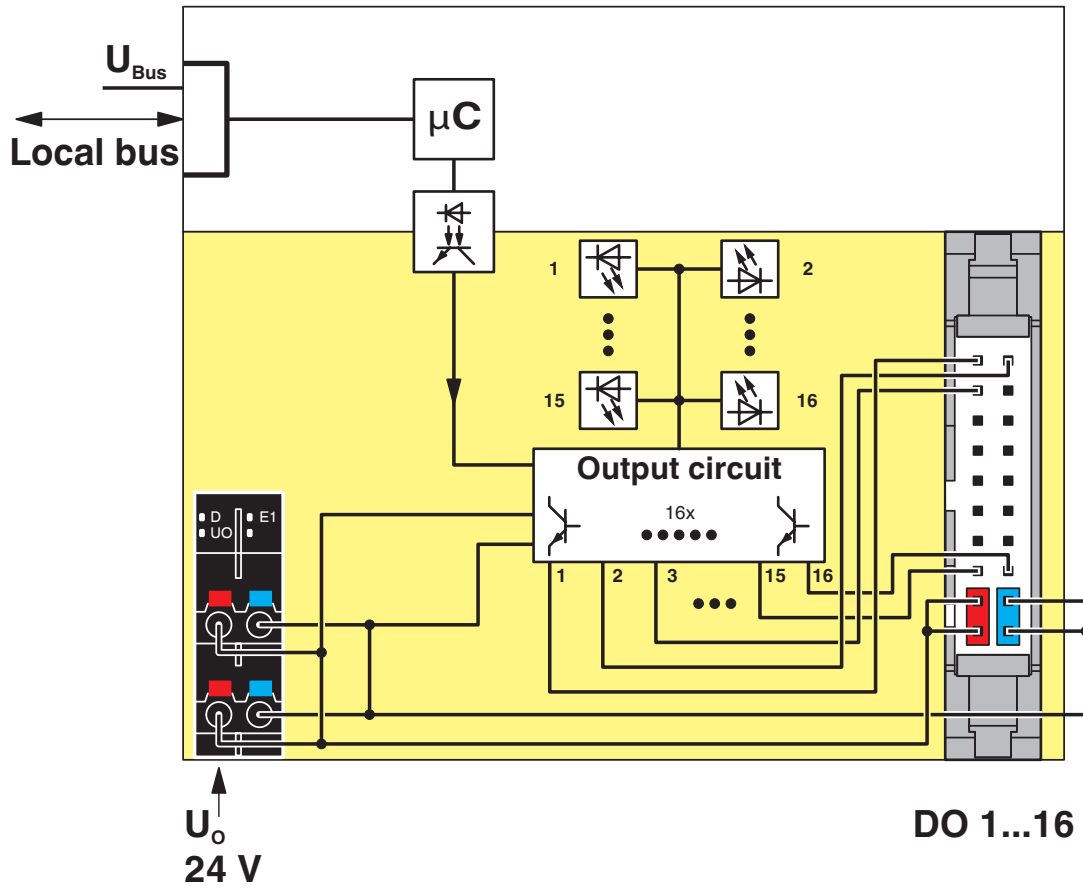
### Consommation maximale d'énergie des sorties lors de la déconnexion de charges inductives

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.

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

# AXL F DO16 FLK 1H - Module TOR



2701813

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701813>

## Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701813>



**DNV GL**

Identifiant de l'homologation: TAA00000DF



**LR**

Identifiant de l'homologation: LR2480202TA-02



**PRS**

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

**BSH**

Identifiant de l'homologation: 840



**RINA**

Identifiant de l'homologation: ELE008423XG001

**ABS**

Identifiant de l'homologation: 23-2449604-PDA



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705

# AXL F DO16 FLK 1H - Module TOR



2701813

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701813>

## 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 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	b17ccdaa-5d5f-47fb-9091-ec8a0c95d1c7