

# AXL P EX IS DO4 SD 21-60 1F - Module TOR



1087078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087078>

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 P, Module de sortie numérique, Sorties TOR: 4, 21 V, 60 mA, connectique: 2 fils, Commande magnétique, à sécurité intrinsèque, vitesse de transmission dans le bus local: 100 MBit/s, indice de protection: IP20, Module d'embase de bus et connecteur mâle compris

## Description du produit

Le module est un module E/S Axioline P destiné à une utilisation dans le système E/S modulaire Axioline P. Le module est un appareil d'E/S modulaire qui peut être ajouté au bus local Axioline P, afin de transférer les données E/S sur le coupleur de bus Axioline P qui est supérieur à la station. En tant que module E/S à sécurité intrinsèque, cet appareil permet de raccorder des E/S de terrain à sécurité intrinsèque directement aux blocs de jonction du module. Le module présente une pleine capacité de remplacement à chaud et peut être retiré sous tension. Les valeurs de sortie numériques du module de 21 V DC et 60 mA permettent de raccorder jusqu'à quatre signaux de sortie numériques à commande magnétique.

## Avantages

- Quatre signaux de commande 21 V DC - 60 mA alimentés par une sortie numérique, pour entraînements magnétiques
- Sorties TOR à sécurité intrinsèque, avec connexion vers la zone 1, la zone 0 ou la division 1
- Plage de température : -40 °C ... +70 °C
- Remplaçable à chaud



## Données commerciales

Référence	1087078
Conditionnement	5 Unité(s)
Commande minimum	5 Unité(s)
Clé de vente	DRIP32
Product key	DRIP32
GTIN	4055626882062
Poids par pièce (emballage compris)	392,5 g

# AXL P EX IS DO4 SD 21-60 1F - Module TOR



1087078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087078>

Poids par pièce (hors emballage)	263,5 g
Numéro du tarif douanier	85389099
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

1087078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087078>

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

Dessin coté	
Largeur	53,6 mm
Hauteur	126,1 mm
Profondeur	77,14 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
--------------	--

#### Restriction d'utilisation

Indication CCCex	L'utilisation en atmosphères explosibles est interdite en Chine.
------------------	--

### Indications sur les matériaux

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

### Interfaces

#### Bus local Axioline P

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	1 Octet

### Données de sortie

#### Numérique:

Dénomination sortie	Sorties TOR
---------------------	-------------

1087078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087078>

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technologie de raccordement	2 fils
Nombre de sorties	4
Circuit de protection	Protection contre l'inversion de polarité des sorties
Tension de sortie	21 V
Courant de sortie	60 mA (par canal)
Courant de sortie maximal par canal	60 mA
Tension de sortie nominale	21 V

## Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Axioline P
Type	block modular
Position de montage	au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température)
Éléments fournis	Module d'embase de bus et connecteur mâle compris
Propriétés particulières	Commande magnétique à sécurité intrinsèque

## 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	6,32 W
---	--------

### Potentiels: Tension d'alimentation ( $U_L$ )

Tension d'alimentation	24 V DC (via module d'embase de bus)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC
Consommation de courant	max. 455 mA (via module d'embase de bus) typ. 322 mA (via module d'embase de bus)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; électronique (35 V, 0,5 s) Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité Protection contre les transitoires; Diode zéner bidirectionnelle

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

Tension d'alimentation	5 V DC (via module d'embase de bus)
Consommation de courant	max. 135 mA typ. 110 mA

### Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus local ( $U_{BUS}$ )/terre fonctionnelle	500 V AC, 60 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus local ( $U_{BUS}$ )/entrées analogiques	1500 V AC, 60 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / terre	500 V AC, 60 Hz, 1 min

fonctionnelle	
Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / entrées analogiques	1500 V AC, 60 Hz, 1 min
Tension d'essai: Entrées analogiques / terre fonctionnelle	500 V AC, 60 Hz, 1 min

## Caractéristiques de raccordement

### Technologie de raccordement

Dénomination connexion	Connecteur Axioline P
Remarque concernant la connectique	Respectez les valeurs concernant les sections de conducteur indiquées dans le manuel d'utilisation « Axioline P : système et installation ».

### Connecteur Axioline P

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Remarque concernant la connectique	Respectez les valeurs concernant les sections de conducteur indiquées dans le manuel d'utilisation « Axioline P : 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)	-40 °C ... 70 °C
Indice de protection	IP20
Pression atmosphérique (service)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 2000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 2000 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)
----------------------	---------------------------------------

## Homologations

### ATEX

Repérage	II 3(1) G Ex ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificat	DEMKO 20 ATEX 2370X

1087078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087078>

## IECEX

Repérage	Ex ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
Certificat	IECEX UL 20.0044X

## UKCA Ex (UKEX)

Repérage	II 3(1) G Ex ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificat	UL22UKEX2508X

## UL, USA / Canada

Repérage	cULus
Certificat	E238705

## UL Ex, USA / Canada

Repérage	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
	Intrinsically safe connections to: Class I, Groups A, B, C, D; Class II, Groups E, F, G; Class III; [Ex ia] Haz loc
	Class I, Zone 2, AEx ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc
	[AEx ia Da] IIIC
	Ex ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc
Certificat	[Ex ia Da] IIIC
	E196811

## CCC / China-Ex

Repérage	Ex ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
----------	--

## Données Ex

UL, USA / Canada	Ind. Cont. Eq. (E238705) also Listed Ind. Cont. Eq. for haz. loc. E196811 Install in: Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 Intrinsically safe outputs for: Class I, Groups C, D; Class II, Groups E, F, G; Class III; [Ex ia] Haz loc Class I, Zone 2, AEx ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc [AEx ia Da] IIIC Ex ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
------------------	---

## Montage

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

## Données Ex

### Données relatives à la technique de sécurité

Tension de sortie max. $U_o$	24,8 V
Courant de sortie max. $I_o$	180 mA
Puissance de sortie max. $P_o$	1116 mW

# AXL P EX IS DO4 SD 21-60 1F - Module TOR



1087078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087078>

Tension maximale de sécurité $U_m$	250 V
C / IIB, IIIC: Inductance extérieure maximale $L_o$ / Capacité extérieure maximale $C_o$	2,779 mH / 0,86 $\mu$ F
D / IIA, E, F, G, classe III: Inductance extérieure maximale $L_o$ / Capacité extérieure maximale $C_o$	7,168 mH / 3,05 $\mu$ F

# AXL P EX IS DO4 SD 21-60 1F - Module TOR

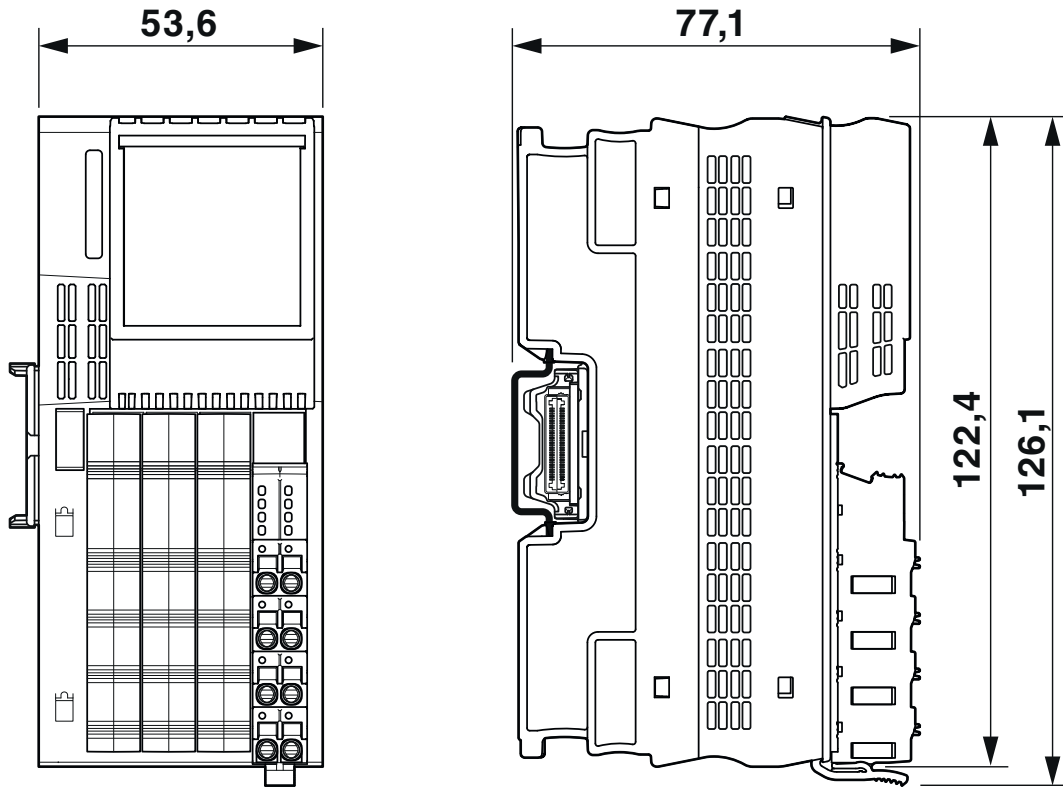


1087078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087078>

## Dessins

Dessin coté



1087078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087078>

Dessin schématique

Safe area

Class I, Division 2, Groups ABCD, T4

Class I, Zone 2, IIC, T4

Zone 2, IIC, T4

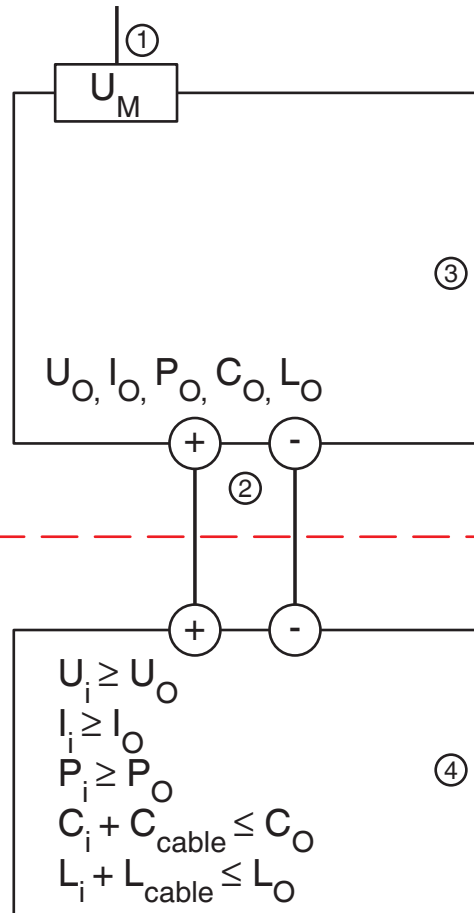
Class I/II/III, Division 1, Groups CDEFG

Class I, Zone 0, IIB

Class II, Zone 20, IIIC

Zone 0, IIB


Zone 20, IIIC



1087078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087078>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087078>



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705



### IECEX

Identifiant de l'homologation: IECEX UL 20.0044X



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E196811



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E196811



### ATEX

Identifiant de l'homologation: DEMKO 20 ATEX 2370X



### CCC

Identifiant de l'homologation: 2025122316122298



### UKCA-EX

Identifiant de l'homologation: UL22UKEX2508X

1087078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087078>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1087078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087078>

## 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-25
	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	23ffcf7-6722-4e05-806f-4c21f0998c7e

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)