

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1052417>

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 d'entrée numérique, Entrées TOR: 16 (NAMUR), 8 V DC, connectique: 2 fils, À sécurité intrinsèque, vitesse de transmission dans le bus local: 100 MBit/s, indice de protection: IP20

## Description du produit

Le module est un module E/S Axioline P destiné à une utilisation dans le système E/S modulaire Axioline P. Il sert à l'acquisition de signaux tout-ou-rien. 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 le raccordement direct d'une E/S de terrain à sécurité intrinsèque aux blocs de jonction du module. Le module d'entrée numérique compatible NAMUR collecte les signaux d'entrée numériques et prend en charge les détecteurs de proximité NAMUR et les contacts NF. Le module met à disposition ces informations via le bus local Axioline P pour l'automate / le coupleur de bus. Le module est entièrement remplaçable à chaud sur le bus local Axioline P, qui fournit aussi du courant au module.

## Avantages

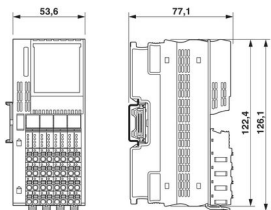
- 16 signaux numériques d'entrée NAMUR pour détecteurs de proximité NAMUR selon EN 60947-5-6
- Contacts non câblés
- Contacts de commutation à circuit de résistance selon CEI/EN 60947-5-6
- Raccordement des capteurs à 2 conducteurs
- Entrées TOR à sécurité intrinsèque, avec connexion vers la zone 1, la zone 0 ou la division 1
- Utilisable dans des conditions d'environnement extrêmes
- Plage de température : -40 °C ... +70 °C
- Remplaçable à chaud

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1052417       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DRIP31        |
| Product key                         | DRIP31        |
| GTIN                                | 4055626676241 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 400 g         |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 288 g         |
| Numéro du tarif douanier            | 85389099      |
| Pays d'origine                      | US            |

## 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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 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

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| Coloris | gris signalisation A RAL 7042 |
|---------|-------------------------------|

### Interfaces

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Bus local Axioline P    |  |
| Type de raccordement    | Raccordement pour module d'embase de bus |
| Vitesse de transmission | 100 MBit/s                               |

### Données d'entrée

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Numérique                          |  |
| Dénomination entrée                | Entrées TOR                                |
| Description de l'entrée            | Signaux d'entrées TOR compatibles NAMUR    |
| Nombre d'entrées                   | 16 (NAMUR)                                 |
| Type de raccordement               | Raccordement Push-in                       |
| Technologie de raccordement        | 2 fils                                     |
| Tension d'entrée nominale $U_{IN}$ | 8,2 V DC                                   |
| Circuit de protection              | Protec. c. inversions polarité des entrées |

### Propriétés du produit

|      |               |
|------|---------------|
| Type | block modular |
|------|---------------|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Type de produit             | Composants E/S   |
| Gamme de produits           | Axioline P   |
| Emplacement pour le montage | au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température) |

## Propriétés d'isolation

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Catégorie de surtension | II |
| Degré de pollution      | 2  |

## Propriétés électriques

Potentiels: Alimentation en tension logique  $U_L$

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Plage de tension d'alimentation | 19,2 V DC ... 30 V DC (via le module d'embase de bus ( $U_L$ ) de l'AXL P BK...) |
|---------------------------------|--|

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                         |

Potentiels: Tension d'alimentation pour le module d'extension Axioline P

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Tension d'alimentation  | $U_L$ (via module d'embase de bus)       |
| Consommation de courant | max. 130 mA (via module d'embase de bus) |

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus local ( $U_{Bus}$ )/terre fonctionnelle | 500 V AC, 62 Hz, 1 min.  |
| Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / terre fonctionnelle            | 500 V AC, 62 Hz, 1 min.  |
| Tension d'essai: Du terrain à la terre fonctionnelle                             | 500 V AC, 62 Hz, 1 min.  |
| Tension d'essai: Du terrain aux alimentations 5 V et 24 V                        | 1500 V AC, 62 Hz, 1 min. |

## Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Dénomination connexion             | Connecteur Axioline P   |
| Remarque concernant la connectique | Respecter les valeurs relatives aux sections de conducteur indiquées dans le manuel d'utilisation « Axioline P : 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 P

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
|----------------------|----------------------|

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Remarque concernant la connectique | Respecter les valeurs relatives aux 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

|   |  |
|---|--|
| Indice de protection                              | IP20   |
| Température ambiante (fonctionnement)             | -40 °C ... 70 °C (Standard)                    |
| 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)             |

## Normes et spécifications

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

## Homologations

### ATEX

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

### IECEX

|            |  |
|------------|--|
| Repérage   | Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc<br>[Ex ia Da] IIIC |
| Certificat | IECEX UL 20.0044X                          |

### UKCA Ex (UKEX)

|            |   |
|------------|---|
| Repérage   | II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc<br>II (1) D [Ex ia Da] IIIC |
| Certificat | UL22UKEX2508X   |

### Données Ex

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

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1052417>

## Montage

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

## Données Ex

Données relatives à la technique de sécurité

|   |                |
|---|----------------|
| Tension de sortie max. $U_o$  | 10,6 V         |
| Courant de sortie max. $I_o$  | 11 mA          |
| Puissance de sortie max. $P_o$  | 30 mW          |
| Tension maximale de sécurité $U_m$  | 250 V          |
| A, B / IIC ((A, B ou II C)): Inductance extérieure maximale $L_o$ / Capacité extérieure maximale $C_o$                                    | / 2,3 $\mu$ F  |
| C / IIB, IIIC ((C, IIB ou IIIC)): Inductance extérieure maximale $L_o$ / Capacité extérieure maximale $C_o$                               | / 16 $\mu$ F   |
| D / IIA, E, F, G, classe III ((D, E, F, G, classe III ou IIA)): Inductance extérieure maximale $L_o$ / Capacité extérieure maximale $C_o$ | / 71,8 $\mu$ F |
| A, B / IIC ((A, B ou II C)): Inductance extérieure maximale $L_o$ / Capacité extérieure maximale $C_o$                                    | 100 mH         |
| C / IIB, IIIC ((C, IIB ou IIIC)): Inductance extérieure maximale $L_o$ / Capacité extérieure maximale $C_o$                               | 100 mH         |
| D / IIA, E, F, G, classe III ((D, E, F, G, classe III ou IIA)): Inductance extérieure maximale $L_o$ / Capacité extérieure maximale $C_o$ | 100 mH         |

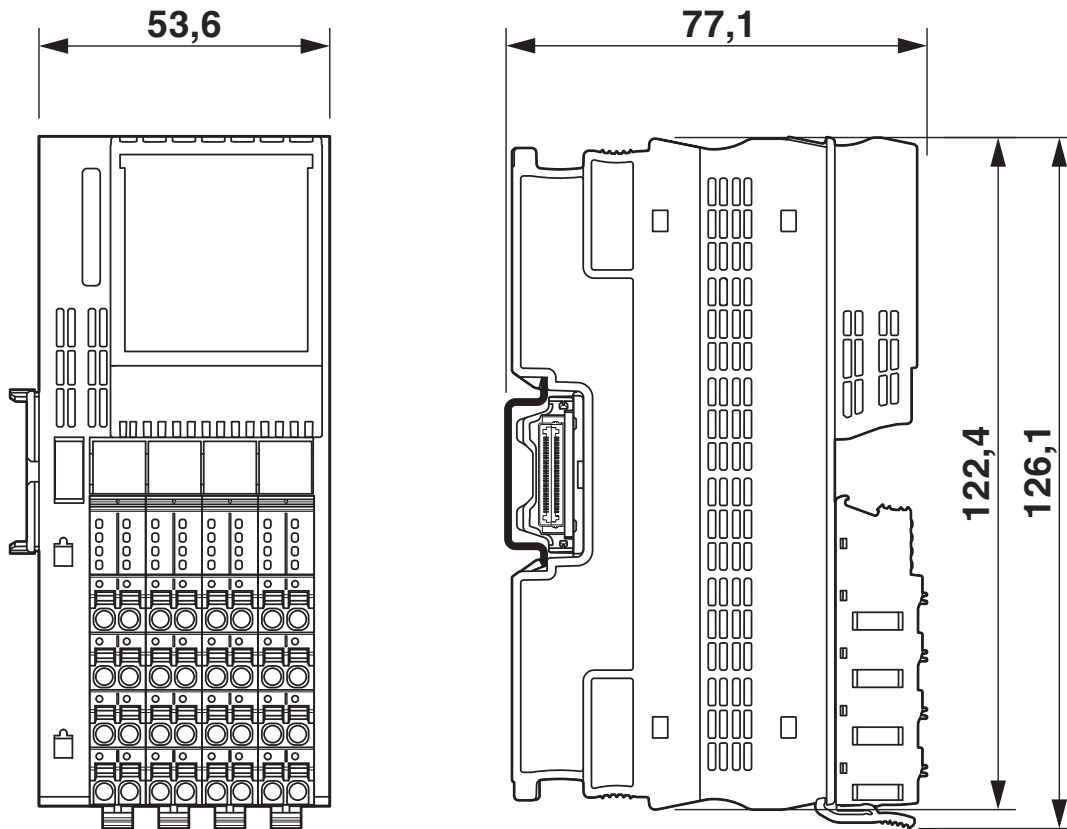
# AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Module TOR

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1052417>

## Dessins


Dessin coté



1052417

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1052417>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1052417>



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



### IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx UL 22.0044X



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 196811



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 196811



### ATEX

Identifiant de l'homologation: DEMKO 20 ATEX 2370X



### CCC

Identifiant de l'homologation: 2021122316114727



### UKCA-EX

Identifiant de l'homologation: UL22UKEX2508X

cULus Listed

cULus Listed

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1052417>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



1052417

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1052417>

## Conformité environnementale

|            |   |
|------------|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1  |
|            | Dechlorane Plus   |
| China RoHS | Période d'utilisation conforme (EFUP) : 25 ans ;  |
|            | Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » |

# AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Module TOR



1052417

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1052417>

## Accessoires

### AXL P BS F2 - Connecteurs pour câbles de bus

1052428

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1052428>

Module d'embase de bus Axioline P pour boîtier de type F2



---

### AXL SHIELD SET - Raccordement blindage

2700518

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700518>

Kit de raccordement de blindage Axioline (comprend 2 supports de profilés de blindage et 2 raccords pour blindage SK 5)



# AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Module TOR

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1052417>



## AXL F/P IO EX PP - Séparateur

1100201

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1100201>

Séparateur Axioline F/P pour modules à sécurité intrinsèque



---

## AXL P TERM PAIR - Bloc de jonction multipolaire

2316402

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2316402>

Paire de résistances de terminaison Axioline P



# AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Module TOR

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1052417>

## 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 P TERM PAIR - Bloc de jonction multipolaire

2316402

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2316402>



Paire de résistances de terminaison Axioline P

# AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Module TOR

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1052417>



## AXL P BS F2 - Connecteurs pour câbles de bus

1052428

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1052428>

Module d'embase de bus Axioline P pour boîtier de type F2



---

Phoenix Contact 2024 © - 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)