

AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Module TOR



1052417

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

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 P, Module d'entrée numérique, Entrées TOR: 16 (NAMUR), 8 V DC, connectique: 2 fils, Fonctionnalité NAMUR, à sécurité intrinsèque, vitesse de transmission dans le bus local: 100 MBit/s, indice de protection: IP20, module d'embase de bus et connecteurs mâle Axioline P inclus

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 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 présente une pleine capacité de remplacement à chaud et peut être retiré sous tension.

Avantages

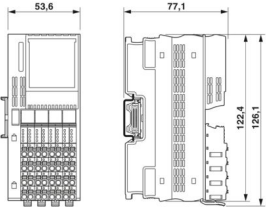
- 16 signaux numériques d'entrée NAMUR pour détecteurs de proximité NAMUR selon EN 60947-5-6
- Contacts non câblés
- Contacts de commutation à circuit de résistance selon CEI/EN 60947-5-6
- Raccordement des capteurs à 2 conducteurs
- Entrées TOR à sécurité intrinsèque, avec connexion vers la zone 1, 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)	420 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

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	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 (LocalbusSlave)		
Espace d'adressage d'entrées	2 Octet (Firmware 1.00)	
	4 Octet (À partir du firmware 1.03)	
Espace d'adressage des sorties	0 Octet	

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
Mise à jour des données de processus	1,2 ms
Circuit de protection	Protec. c. inversions polarité des entrées

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 connecteurs mâle Axioline P inclus
Propriétés particulières	Fonctionnalité NAMUR 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	3,17 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. 130 mA (via module d'embase de bus) typ. 94 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 TOR	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 TOR	1500 V AC, 60 Hz, 1 min
Tension d'essai: Entrées TOR / 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 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)	-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 Ga] IIC T4 Gc II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificat	DEMKO 20 ATEX 2370X

IECEX

1052417

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

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

UKCA Ex (UKEX)

Repérage	II 3(1) G Ex ec [ia 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 Ga] IIC T4 Gc
	[AEx ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
Certificat	E196811

CCC / China-Ex

Repérage	Ex ec [ia 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 A, B, C, D; Class II, Groups E, F, G; Class III; [Ex ia] Haz loc Class I, Zone 2, AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc [AEx ia Da] IIIC Ex ec [ia 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	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

AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Module TOR



1052417

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

A, B / IIC: Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	100 mH / 2,3 μ F
C / IIB, IIIC: Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	100 mH / 16 μ F
D / IIA, E, F, G, classe III: Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	100 mH / 71,8 μ F

AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Module TOR

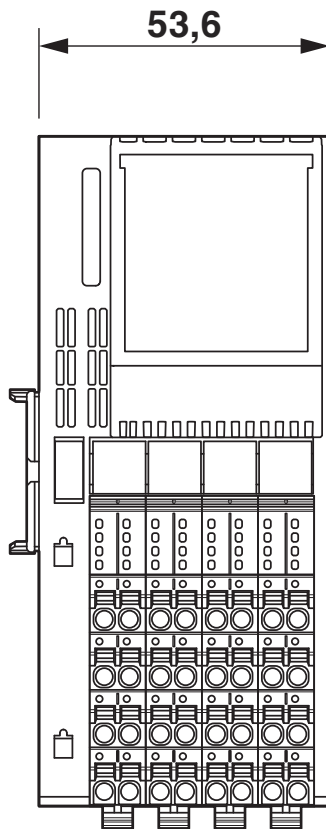


1052417

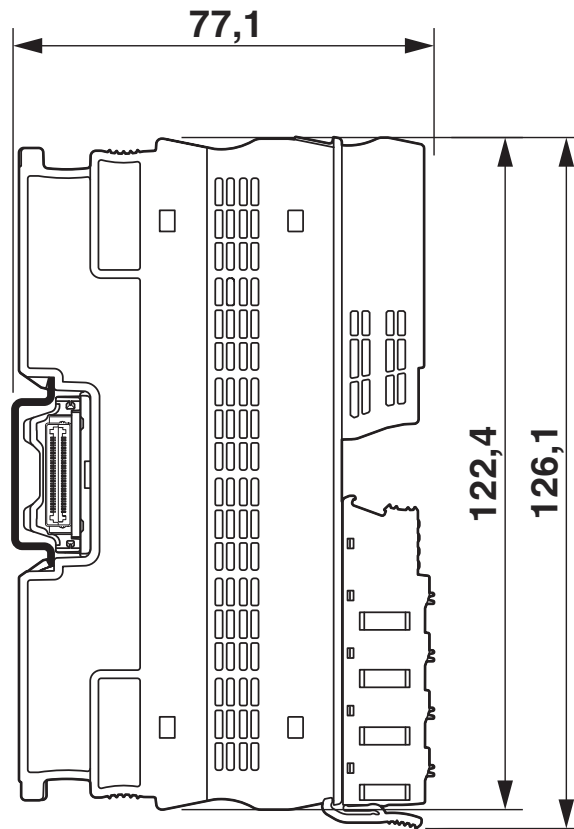
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1052417>

Dessins

Dessin coté



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>



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

1052417

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

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

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

UNSPSC

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

1052417

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

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	4aa24af6-07dc-4980-81e1-a0146a9c1629

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