AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Module de communication

1300926

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1300926

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.

CRA-READY



Axioline E, Maître IO-Link, PROFINET, Connecteur M12, codage D, ports IO-Link Classe A: 4, type de raccordement: Connecteur M12, détrompage A, connectique: 3 fils, ports IO-Link Classe B: 4, type de raccordement: Connecteur M12, détrompage A, connectique: 5 fils, Entrées TOR sur la broche 2 des ports de classe A: 4, 24 V DC, connectique: 3 fils, Sorties TOR sur la broche 2 des ports de classe A: 4, 24 V DC, 2 A, connectique: 2 fils, indice de protection: IP65/IP67/IP69; Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

Description du produit

Le dispositif Axioline E a été conçu pour une installation au sein d'un réseau PROFINET. L'appareil permet d'exploiter au maximum huit capteurs et actionneurs IO-Link. En outre, il permet de recueillir et d'émettre des signaux numériques. Il est possible d'utiliser l'appareil sans armoire électrique dans des conditions ambiantes industrielles extrêmes.

Avantages

- Raccordement avec des connecteurs M12 à raccordement rapide Push-Pull ou à raccordement vissé
- Illustration conforme à la spécification PROFINET V2.4 comme appareil PROFINET (classe de conformité C, switch IRT)
- Prise en charge de la redondance du système PROFINET S2
- Prise en charge de PROFINET avec un temps de cycle minimum d'1 ms
- Spécification IO-Link V1.1.2
- Paramétrage des IO-Link-Devices avec IODD
- 2 ports Ethernet (avec switch intégré)
- Vitesse de transmission 100 MBit/s
- Protection contre courts-circuits et surcharges
- Indice de protection IP65/67/69

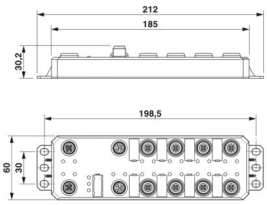
Données commerciales

Référence	1300926
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI7NA
Product key	DRI7NA
GTIN	4063151546038
Poids par pièce (emballage compris)	662,2 g

Poids par pièce (hors emballage)	631 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	60 mm
Hauteur	212 mm
Profondeur	30,2 mm

Remarques

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

Montage

Type de montage	Montage vissé

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	couleur zinc
Matériau du boîtier	Zinc injecté

Interfaces

PROFINET

Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	Connecteur M12, codage D
Remarque concernant la connectique	Raccordement rapide Push-Pull conforme à CEI 61076-2-010 ou raccordement vissé conforme à CEI 61076-2-101
Nombre de pôles	4
Vitesse de transmission	100 Mbit/s (avec auto-négociation)
Protocoles propres au système	Protocoles PROFINET LLDP
	Protocoles PROFINET Client MRP
	Protocoles PROFINET DCP
	Protocoles PROFINET DCE/RPC
Protocoles supportés	HTTP
	SNMP v1

Propriétés du système

PROFINET

Fonctionnement de l'appareil	Périphérique PROFINET
Conformance Class	C (IRT switch)
Fonctionnalité compatible	Fonctions I&M
Taux de rafraîchissement	1 ms
Device ID	0179_{hex}
Vendor ID	$00B0_{hex}$

Données d'entrée

Numérique:

Dénomination entrée	Entrées TOR sur la broche 2 des ports de classe A
Description de l'entrée	CEI 61131-2 type 1 et 3
Nombre d'entrées	4
Type de raccordement	Connecteur M12, détrompage A
Remarque concernant la connectique	Raccordement rapide Push-Pull conforme à CEI 61076-2-010 ou raccordement vissé conforme à CEI 61076-2-101
Technologie de raccordement	3 fils
Plage de tension d'entrée signal « 0 »	0 V DC ... 5 V DC
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	11 V DC ... 30 V DC
Tension d'entrée nominale U_{IN}	24 V DC
Courant d'entrée nominal pour U_{IN}	typ. 2,5 mA
Temps de filtre d'entrée	< 1000 µs

Numérique

Description de l'entrée	Ports IO-Link dans le mode de fonctionnement d'entrées tout-ou-rien (TOR)
Nombre d'entrées	max. 8 (CEI 61131-2 type 1 et 3)
Type de raccordement	Connecteur M12, détrompage A
Remarque concernant la connectique	Raccordement rapide Push-Pull conforme à CEI 61076-2-010 ou raccordement vissé conforme à CEI 61076-2-101
Technologie de raccordement	3 fils
Tension d'entrée nominale U_{IN}	24 V DC
Plage de tension d'entrée signal « 0 »	0 V DC ... 5 V DC
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	11 V DC ... 30 V DC
Courant d'entrée nominal	typ. 2,5 mA
Temps de filtre d'entrée	5 ms

IO-Link

Nombre de ports	4
Type de raccordement	Connecteur M12, détrompage A
Remarque concernant la connectique	Raccordement rapide Push-Pull conforme à CEI 61076-2-010 ou raccordement vissé conforme à CEI 61076-2-101
Technologie de raccordement	3 fils
Type de port	Classe A
Spécification	V1.1.2

Temps de cycle	500 µs

IO-Link

Nombre de ports	4
Type de raccordement	Connecteur M12, détrompage A
Remarque concernant la connectique	Raccordement rapide Push-Pull conforme à CEI 61076-2-010 ou raccordement vissé conforme à CEI 61076-2-101
Technologie de raccordement	5 fils
Type de port	Classe B
Spécification	V1.1.2
Temps de cycle	500 µs

Données de sortie

Numérique:

Dénomination sortie	Sorties TOR sur la broche 2 des ports de classe A
Type de raccordement	Connecteur M12, détrompage A
Remarque concernant la connectique	Raccordement rapide Push-Pull conforme à CEI 61076-2-010 ou raccordement vissé conforme à CEI 61076-2-101
Technologie de raccordement	2 fils
Nombre de sorties	4
Circuit de protection	Protection contre les surcharges; oui
	Protection contre les courts-circuits; oui
Tension de sortie	24 V DC
Limitation de la tension de coupure inductive	-29 V ... -17 V
Courant de sortie	2 A (par sortie)
Tension de sortie nominale	24 V DC (à partir de U_S)
Plage de tension de sortie	min. U_S - 1 V ... max. U_S
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	12 VA (1,2 H, 48 Ω à tension nominale, catégorie d'utilisation DC-13)
Charge nominale ohmique	48 W (12 Ω ; pour tension nominale)
Comportement en cas de surcharge	Déconnexion avec redémarrage automatique
Comportement en cas de surcharge inductive	La sortie peut être détruite
Fréquence de commutation	max. 1 par seconde (avec charge nominale inductive)
Résistance de la tension en retour aux impulsions courtes	non
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	min. 2,2 A
Courant de sortie en position déconnectée en cas de rupture de masse	< 1 mA

Numérique

Description de la sortie	Ports IO-Link dans le mode de fonctionnement de sorties tout-

	ou-rien (TOR)
Type de raccordement	Connecteur M12, détrompage A
Technologie de raccordement	3 fils
Nombre de sorties	max. 8
Tension de sortie nominale	24 V DC
Courant de sortie maximal par canal	200 mA
Circuit de protection	Protection contre les surcharges; oui
	Protection contre les courts-circuits; oui
Comportement en cas de surcharge	Déconnexion avec redémarrage automatique

Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Axioline E
Type	Stand-alone
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

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

Alimentation: IO-Link

Dénomination	Alimentation du port IO-Link
Tension nominale de l'alimentation périphérique	24 V DC
Intensité nominale par interface IO-Link	max. 2 A (sur L+/L- (broches 1 et 3))
	max. 4 A (sur P24/N24 (ports B IO-Link, broche 2 et broche 5))
Longueur de câble autorisée	< 20 m (vers le capteur)
Comportement en cas de surcharge	Déconnexion avec redémarrage automatique
Circuit de protection	Protection contre les surcharges; oui
	Protection contre les courts-circuits; oui

Alimentation: Capteurs

Dénomination	Alimentation de la logique, des capteurs et des actionneurs (U_S)
Type de raccordement	Connecteur M12, détrompage L
Remarque concernant la connectique	Raccordement vissé selon CEI 61076-2-111
Nombre de pôles	4
Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	18 V ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Courant absorbé	typ. 100 mA
	max. 16 A
Fusibles	max. 16 A

Alimentation: Bloc d'actionneurs

Dénomination	Alimentation des actionneurs (U_A)

Type de raccordement	Connecteur M12, détrompage L
Remarque concernant la connectique	Raccordement vissé selon CEI 61076-2-111
Nombre de pôles	4
Tension d'alimentation	24 V DC (Tension nominale)
Plage de tension d'alimentation	18 V DC ... 30 V (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Courant absorbé	typ. 40 mA
	max. 16 A
Fusibles	max. 16 A

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Alimentation 24 V (alimentation logique et capteurs U_S) / terre fonctionnelle	800 V DC, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 24 V (alimentation des actionneurs U_A) / alimentation 24 V (alimentation logique et capteurs U_S)	800 V DC, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 24 V (alimentation des actionneurs U_A) / terre fonctionnelle	800 V DC, 1 min

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Connecteur M12
Couple de serrage	0,4 Nm

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C
	-40 °C ... 70 °C (Étendue, voir le chapitre « Utilisation dans des conditions ambiantes extrêmes » de la fiche technique)
Indice de protection	IP65/IP67/IP69
	IK08 (Degré de résistance aux chocs)
Pression atmosphérique (service)	70 kPa ... 108 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	66 kPa ... 108 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	75 % (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

Contrôle (gaz nocif)

Norme d'essai	CEI 60068-2-60:2015 Méthode 4
Température	25 °C ±1 K
Humidité (relatif)	75 % ±3 %
Durée du contrôle	14 Jours
Concentration en volume H_2S (Hydrogène sulfuré)	10 ppb ±5 ppb
Concentration en volume NO_2 (Dioxyde d'azote)	200 ppb ±20 ppb
Concentration en volume Cl_2 (Chlore)	10 ppb ±5 ppb

Concentration en volume SO_2 (Dioxyde de soufre)	200 ppb ±20 ppb

Essai (Brouillard salin)

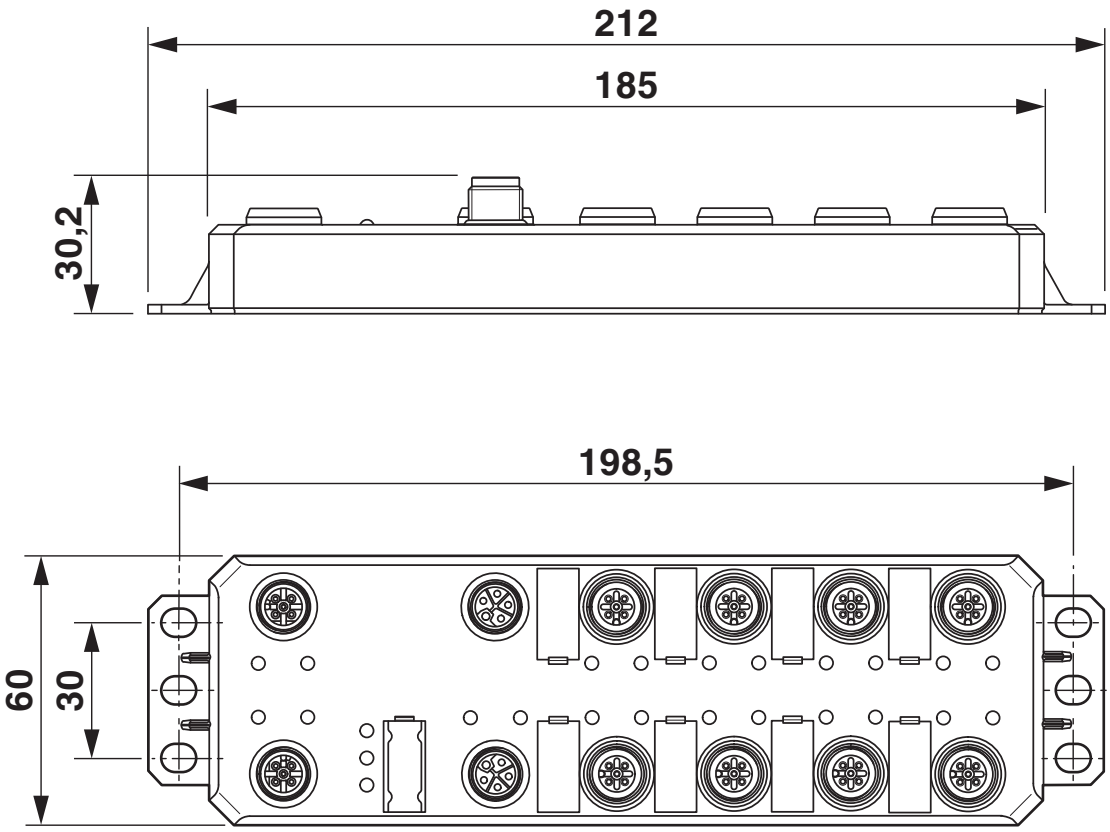
Norme d'essai	DIN EN 60068-2-52
Nombre de cycles	4
Étapes de test par cycle	2
Durée du contrôle (Total)	168 h
Étape de test (Brouillard salin)	2 h avec 5 % ±0,5 % NaCl, valeur pH 6,5...7,2 pour 35 °C ±2 K
Étape de test (Humidité)	166 h avec 93 % ±3 % Humidité de l'air pour 40 °C ±2 K

Normes et spécifications

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

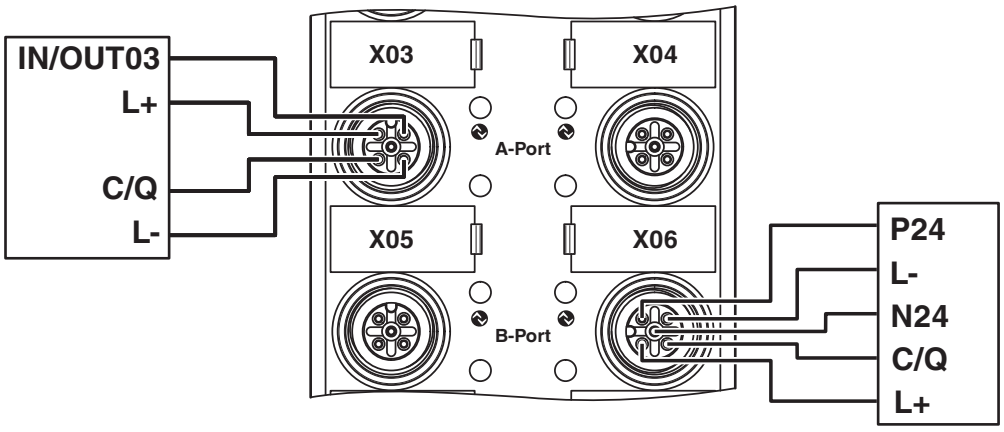
Dessins

Dessin coté



Dimensions (en mm)

Dessin de la connexion



Exemples de raccordement

Schéma fonctionnel

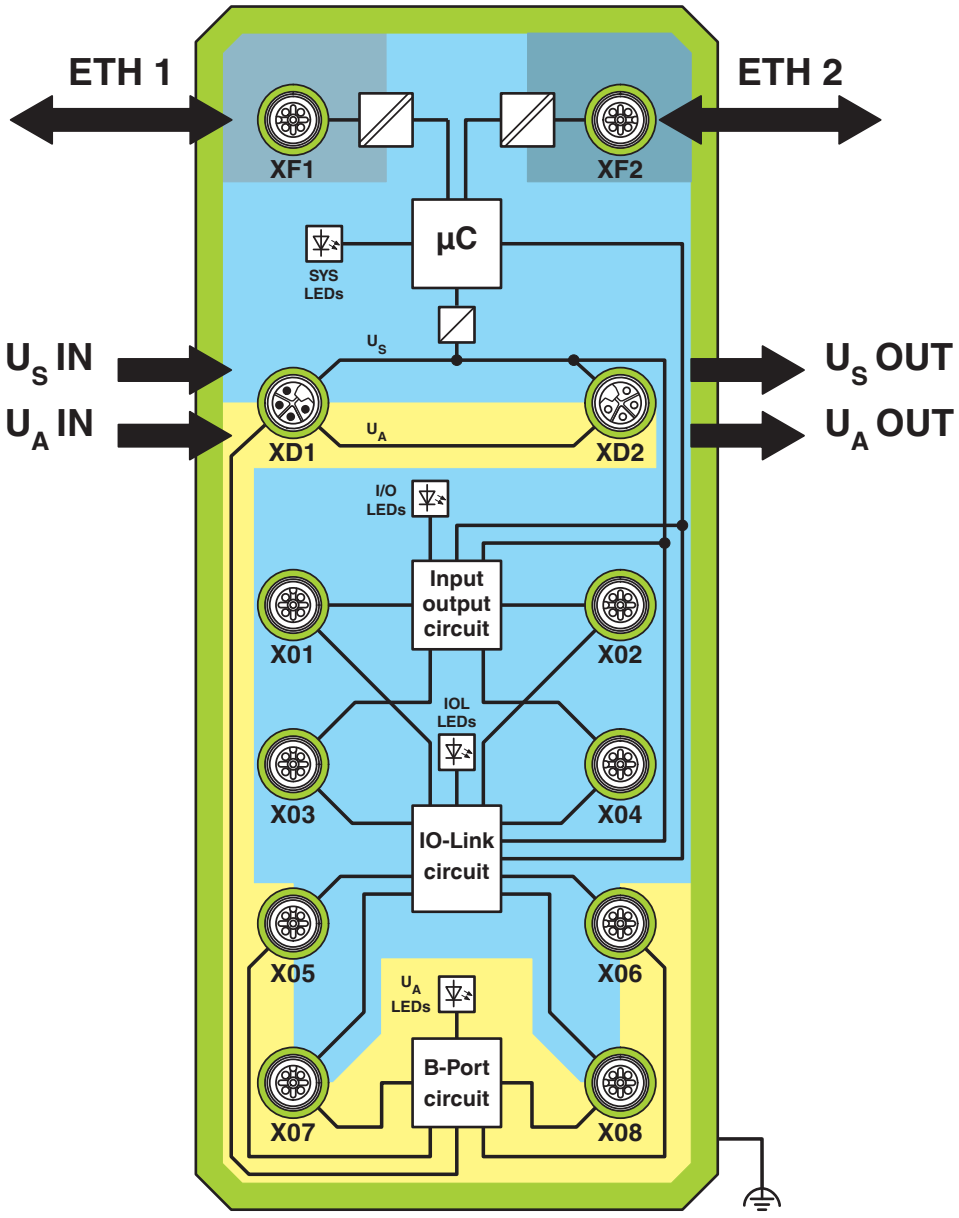


Schéma de principe

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1300926

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

PROFINET
Identifiant de lhomologation: Z14002

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

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 lACPEIP (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 lACPEIP (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)

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