# AXL P AO4 HART 1F - Module analogique

1087079

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087079

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 de sortie analogique, Sorties analogiques: 4 (HART), 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, connectique: 2 fils, vitesse de transmission dans le bus local: 100 Mbit/s, Fonctionnalité HART, 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. Le module présente une pleine capacité de remplacement à chaud et peut être retiré sous tension. Le module permet de connecter jusqu'à quatre appareils HART. Le module de sortie E/S analogique compatible HART gère les données de sortie analogiques et HART vers et depuis les blocs de jonction E/S de terrain, puis met ces informations à disposition du coupleur de bus via le bus local Axioline P.

## Avantages

- 4 signaux de contrôle alimentés par une sortie analogique pour HART
- Plage de courant : 4 mA ... 20 mA et 0 mA ... 20 mA
- Accès cyclique à PV, SV, TV, QV et au courant de boucle
- Plage de température : -40 °C ... +70 °C
- Remplaçable à chaud

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

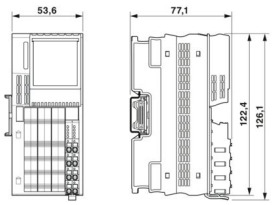
## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1087079 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DRIP42 |
| Product key | DRIP42 |
| GTIN | 4055626882468 |

| | |
|---|---|
| Poids par pièce (emballage compris) | 355 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 353 g |
| Numéro du tarif douanier | 85176200 |
| 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

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

### Montage

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

### 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 | 32 Octet (Firmware 1.00) |
| | 40 Octet (à partir du firmware 1.02) |
| Espace d'adressage des sorties | 8 Octet |

### Données de sortie

Analogique:

| | |
|---|---|
| Dénomination sortie | Sorties analogiques |
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Technologie de raccordement | 2 fils |
| Remarque relative à la connectique | blindée, torsadée par paires |
| Nombre de sorties | 4 (HART) |
| Résolution convertisseur D/A | 16 Bit |
| Circuit de protection | Protection contre les courts-circuits et contre les surcharges; électronique par voie |
| | Protection contre les transitoires; Diode zéner bidirectionnelle |
| Formats de données | Inline, compatible S7, formatage standard |
| Visualisation de la valeur de sortie | 16 bits |
| Mise à jour des données de processus | 1,9 ms (Latence de la sortie analogique) |
| Signal de sortie courant | 0 mA ... 20 mA |
| | 4 mA ... 20 mA |

## 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 | Fonctionnalité HART |

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 | 2,55 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. 160 mA (via module d'embase de bus) |
| | typ. 115 mA (via module d'embase de bus) |
| Circuit de protection | Parafoudre basse tension; electronique (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 | 500 V AC, 60 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / terre fonctionnelle | 500 V AC, 60 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / entrées analogiques | 500 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 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 3G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificat | DEMKO 20 ATEX 2334X |

IECEx

| | |
|---|---|
| Repérage | Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificat | IECEx UL 20.0002X |

UKCA Ex (UKEX)

| | |
|---|---|
| Repérage | II 3G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificat | PxCAI22UKEx1052416X |

UL, USA / Canada

| | |
|---|---|
| Repérage | cULus |
| Certificat | E238705 |

UL Ex, USA / Canada

| | |
|---|---|
| Repérage | Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4 |
| | Class I, Zone 2, IIC T4 |
| Certificat | E196811 |

CCC / China-Ex

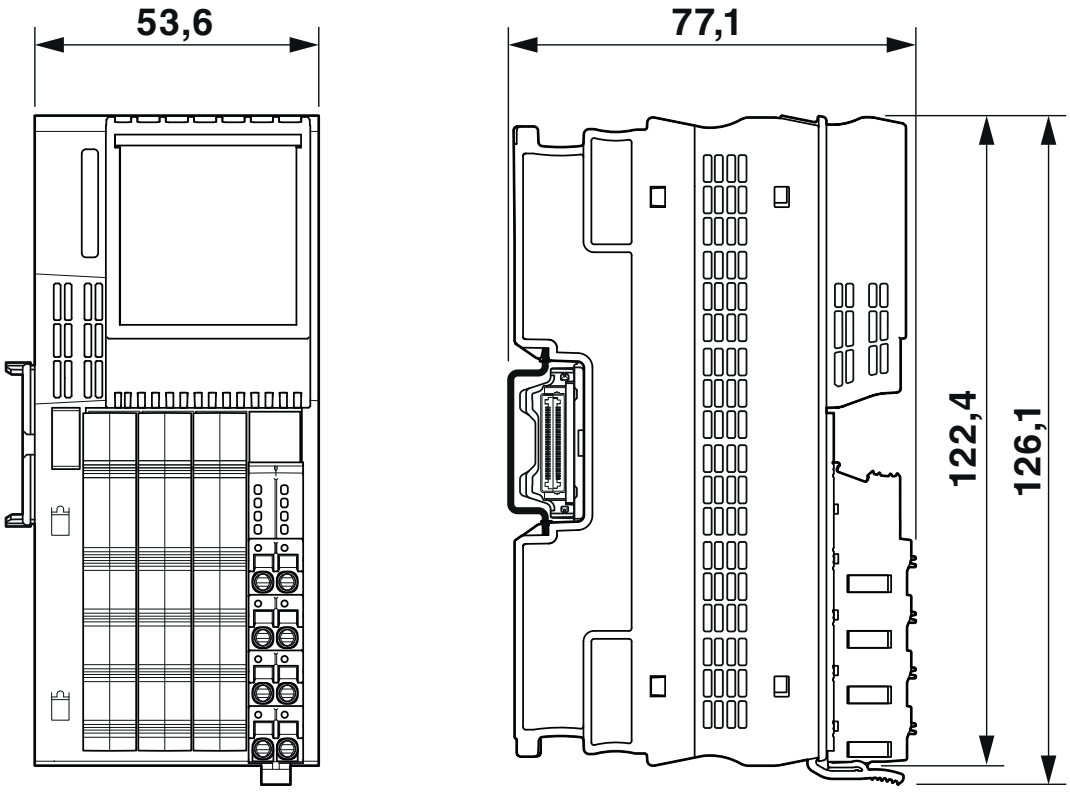
| | |
|---|---|
| Repérage | Ex ec IIC T4 Gc |

Données Ex

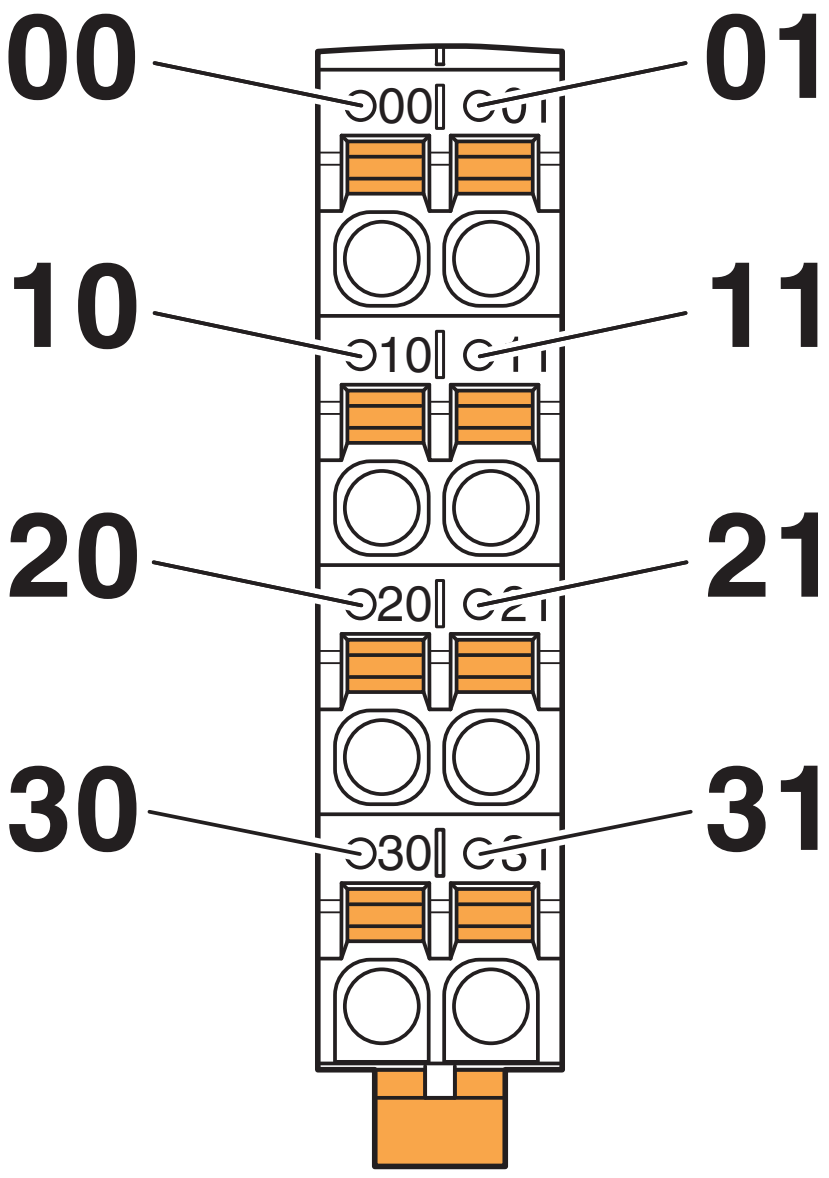
| | |
|---|---|
| UL, USA / Canada | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 |

## Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087079

**cULus Listed**
Identifiant de lhomologation: E238705

**IECEx**
Identifiant de lhomologation: IECEx UL 20.0002X

**cUL Listed**
Identifiant de lhomologation: E196811

**UL Listed**
Identifiant de lhomologation: E196811

**ATEX**
Identifiant de lhomologation: DEMKO 20 ATEX 2334X

**cULus Listed**
Identifiant de lhomologation: E196811

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27242601 |
| ECLASS-15.0 | 27242601 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC001596 |

### 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-25 |
| | 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