

# AXL F AI8 HART XC 1F - Module analogique



1052434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1052434>

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 F, Module d'entrée analogique, Entrées analogiques activées: 8 (HART), 4 mA ... 20 mA, connectique: 2 fils, vitesse de transmission dans le bus local: 100 MBit/s, Modèle pour conditions extrêmes, Fonctionnalité HART, Fonctionnalité HART, indice de protection: IP20, incl. module d'embase de bus et connecteurs Axioline F

## Description du produit

Le module est un module E/S Axioline F destiné à une utilisation dans le système E/S modulaire Axioline F. Le module est un appareil d'E/S modulaire qui peut être ajouté au bus local Axioline F, afin de transférer les données E/S sur l'automate Axioline F ou le coupleur de bus, qui est supérieur à la station. Le module d'entrée E/S analogique compatible HART collecte les données d'entrée et HART analogiques des blocs de jonction d'E/S sur le terrain et met ces informations à disposition de l'automate/du coupleur de bus via le bus local Axioline F. Le module d'entrée analogique actif permet de raccorder jusqu'à 8 signaux d'entrée analogiques passifs compatibles HART.

## Avantages

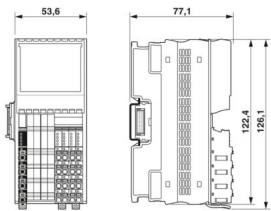
- Module d'entrée analogique actif
- Mise à disposition du courant pour jusqu'à 8 signaux d'entrée analogiques passifs compatibles HART
- Accès cyclique à PV, SV, TV, QV et au courant de boucle
- Plage de courant : 4 mA ... 20 mA
- Utilisable dans des conditions d'environnement extrêmes
- Plage de température étendue -40 °C ... +70 °C (voir chapitre « Essais concluants : utilisation dans des conditions d'environnement extrêmes » de la fiche technique)

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1052434       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DRI241        |
| Product key                         | DRI241        |
| GTIN                                | 4055626676265 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 366,5 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 355 g         |
| Numéro du tarif douanier            | 85176200      |
| Pays d'origine                      | US            |

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

|                                |                                                                                            |  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Dessin coté                    |          |  |
| Largeur                        | 53,6 mm                                                                                    |  |
| Hauteur                        | 126,1 mm                                                                                   |  |
| Profondeur                     | 77,1 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 F    |                        |  |
| 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             | 48 Octet |  |
| Espace d'adressage des sorties           | 0 Octet  |  |
| Télégramme de données du bus de terrain  |          |  |
| Besoin en données de paramétrage         | 27 Octet |  |
| Besoin en données de configuration       | 6 Octet  |  |

# AXL F AI8 HART XC 1F - Module analogique



1052434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1052434>

## Données d'entrée

### Analogique:

|                                    |                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Dénomination entrée                | Entrées analogiques activées                              |
| Description de l'entrée            | Signaux d'entrée analogiques, activés et compatibles HART |
| Nombre d'entrées                   | 8 (HART)                                                  |
| Temps de conversion A/N            | 500 µs                                                    |
| Type de raccordement               | Raccordement Push-in                                      |
| Technologie de raccordement        | 2 fils                                                    |
| Remarque relative à la connectique | blindée, torsadée par paires                              |
| Signal d'entrée courant            | 4 mA ... 20 mA                                            |
| Résistance d'entrée entrée courant | 100 Ω (typique)                                           |
| Résolution convertisseur A/D       | 12 Bit                                                    |
| Formats de données                 | Inline, compatible S7, formatage standard                 |
| Filtre d'entrée                    | 25 Hz                                                     |
| Filtrage                           | Filtrage RFI / passe-bas passif de 2ème ordre             |
| Fréquence limite (3 dB)            | 15 Hz                                                     |
| Visualisation des valeurs mesurées | 16 bits (15 bits + signe)                                 |
| Circuit de protection              | Protec. c. inversions polarité des entrées                |

## Propriétés du produit

|                          |                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Type de produit          | Composants E/S                                                     |
| Gamme de produits        | Axioline F                                                         |
| Type                     | block modular                                                      |
| Position de montage      | au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température) |
| Éléments fournis         | incl. module d'embase de bus et connecteurs Axioline F             |
| Propriétés particulières | Modèle pour conditions extrêmes                                    |
|                          | Fonctionnalité HART                                                |
|                          | 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 | 2,51 W |
|---------------------------------------------------|--------|

### Potentiels: Alimentation du bus local Axioline F ( $U_{Bus}$ )

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Tension d'alimentation  | 5 V DC (via module d'embase de bus) |
| Consommation de courant | max. 60 mA                          |
|                         | typ. 40 mA                          |

### Potentiels: Alimentation pour les modules analogiques ( $U_A$ )

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Tension d'alimentation | 24 V DC |
|------------------------|---------|

# AXL F AI8 HART XC 1F - Module analogique



1052434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1052434>

|                                 |                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Plage de tension d'alimentation | 19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)         |
| Consommation de courant         | max. 240 mA                                                                   |
| 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              |

## Isolation galvanique / isolation des plages de tension

|                                                                                             |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus local ( $U_{BUS}$ )/alimentation 24 V (périphérie) | 500 V AC, 60 Hz, 1 min  |
| 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 fonctionnelle                       | 500 V AC, 60 Hz, 1 min  |
| 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 F                                                                                                                       |
| Remarque concernant la connectique | Respectez les valeurs relatives aux sections de conducteur indiquées dans le manuel d'utilisation « Axioline F : système et installation ». |

### Connecteur Axioline F

|                                    |                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de raccordement               | Raccordement Push-in                                                                                                                        |
| Remarque concernant la connectique | Respectez les valeurs relatives aux sections de conducteur indiquées dans le manuel d'utilisation « Axioline F : 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)       | -25 °C ... 60 °C (Standard)                                                                                                                                      |
|                                             | -40 °C ... 70 °C (Plage étendue, voir aussi le chapitre « Essais concluants : utilisation dans des conditions d'environnement extrêmes » de la fiche technique.) |
| Indice de protection                        | IP20                                                                                                                                                             |
| Pression atmosphérique (service)            | 70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)                                                                                                                   |
| Pression atmosphérique (stockage/transport) | 70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)                                                                                                                   |
| Température ambiante (stockage/transport)   | -40 °C ... 85 °C                                                                                                                                                 |

# AXL F AI8 HART XC 1F - Module analogique



1052434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1052434>

|                                                   |                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| 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 | PxCAI22UKEx1052427X   |

### 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 |
|------------------|---------------------------------------|

## Montage

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

# AXL F AI8 HART XC 1F - Module analogique

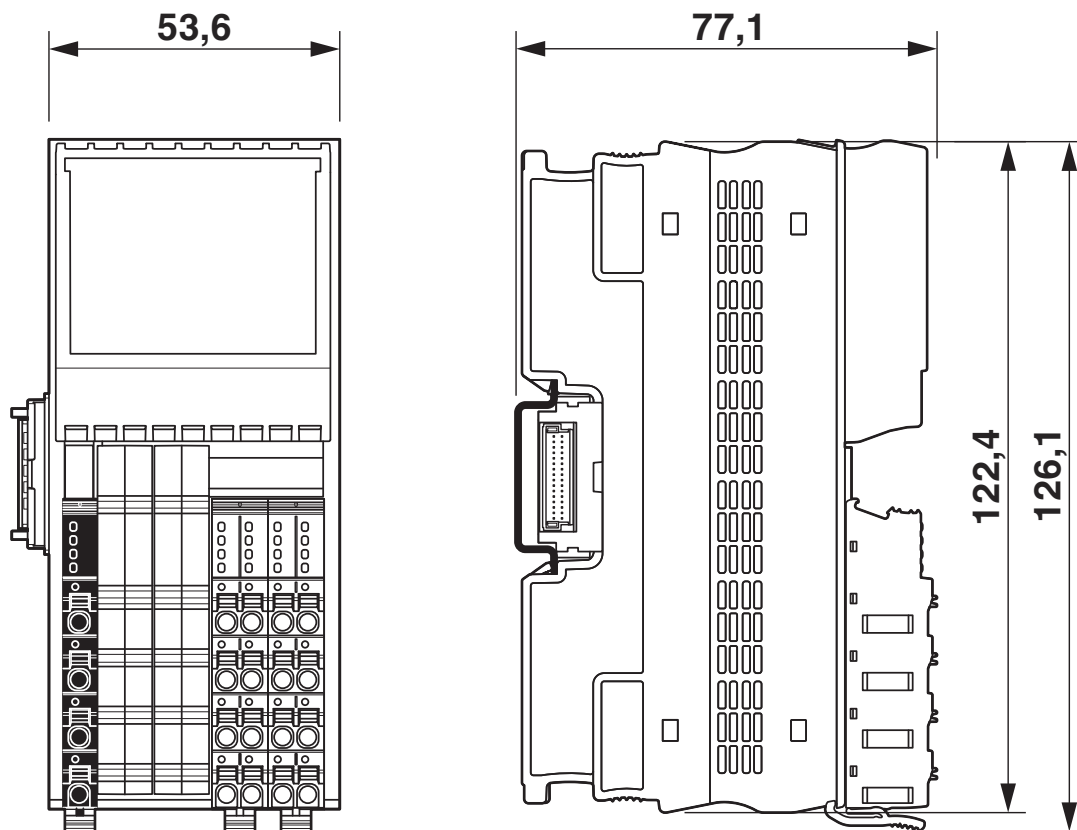
1052434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1052434>



## Dessins

Dessin coté



# AXL F AI8 HART XC 1F - Module analogique



1052434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1052434>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1052434>



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705



**IECEx**

Identifiant de l'homologation: IECEx UL 20.0002X



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: E196811



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: E196811



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: DEMKO 20 ATEX 2334X

# AXL F AI8 HART XC 1F - Module analogique



1052434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1052434>

## 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 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) n'est établi car cela n'est pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|