

AXL F AO4 HART XC 1F - Module analogique



1087080

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087080>

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 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, Modèle pour conditions extrêmes, 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 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 d'E/S de terrain et met ces informations à disposition de l'automate/du coupleur de bus via le bus local Axioline F.

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
- 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	1087080
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI242
Product key	DRI242
GTIN	4055626882246
Poids par pièce (emballage compris)	354 g
Poids par pièce (hors emballage)	226 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	US

AXL F AO4 HART XC 1F - Module analogique

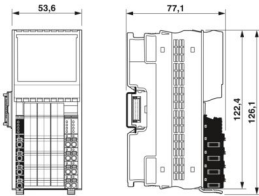


1087080

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087080>

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	32 Octet (Firmware 1.00)
	40 Octet (à partir du firmware 1.02)
Espace d'adressage des sorties	8 Octet
Télégramme de données du bus de terrain	
Besoin en données de paramétrage	16 Octet

AXL F AO4 HART XC 1F - Module analogique



1087080

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087080>

Besoin en données de configuration	7 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	12 Bit
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits et contre les surcharges; électronique
Formats de données	Inline, compatible S7, formatage standard
Visualisation de la valeur de sortie	16 bits (15 bits + signe)
Mise à jour des données de processus	1,9 ms (Latence de la sortie analogique) 400 ms (Latence HART par canal)
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
Charge/charge de sortie Sortie courant	≤ 620 Ω (pour 20 mA) ≤ 470 Ω (pour 23,5157 mA)

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

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	1,98 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 AO4 HART XC 1F - Module analogique



1087080

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087080>

Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Consommation de courant	max. 150 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}) / sorties 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) / sorties analogiques	1500 V AC, 60 Hz, 1 min
Tension d'essai: Sorties 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 ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
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 AO4 HART XC 1F - Module analogique



1087080

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087080>

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
----------	-----------------

Montage

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

AXL F AO4 HART XC 1F - Module analogique

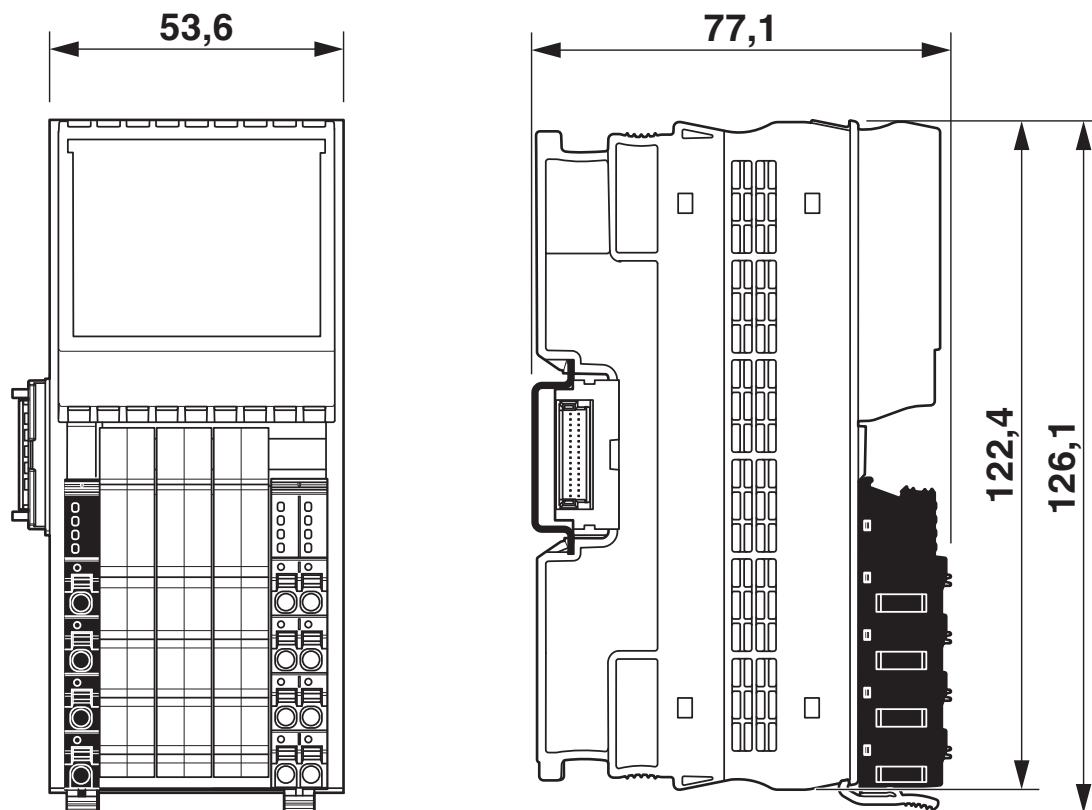
1087080

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087080>



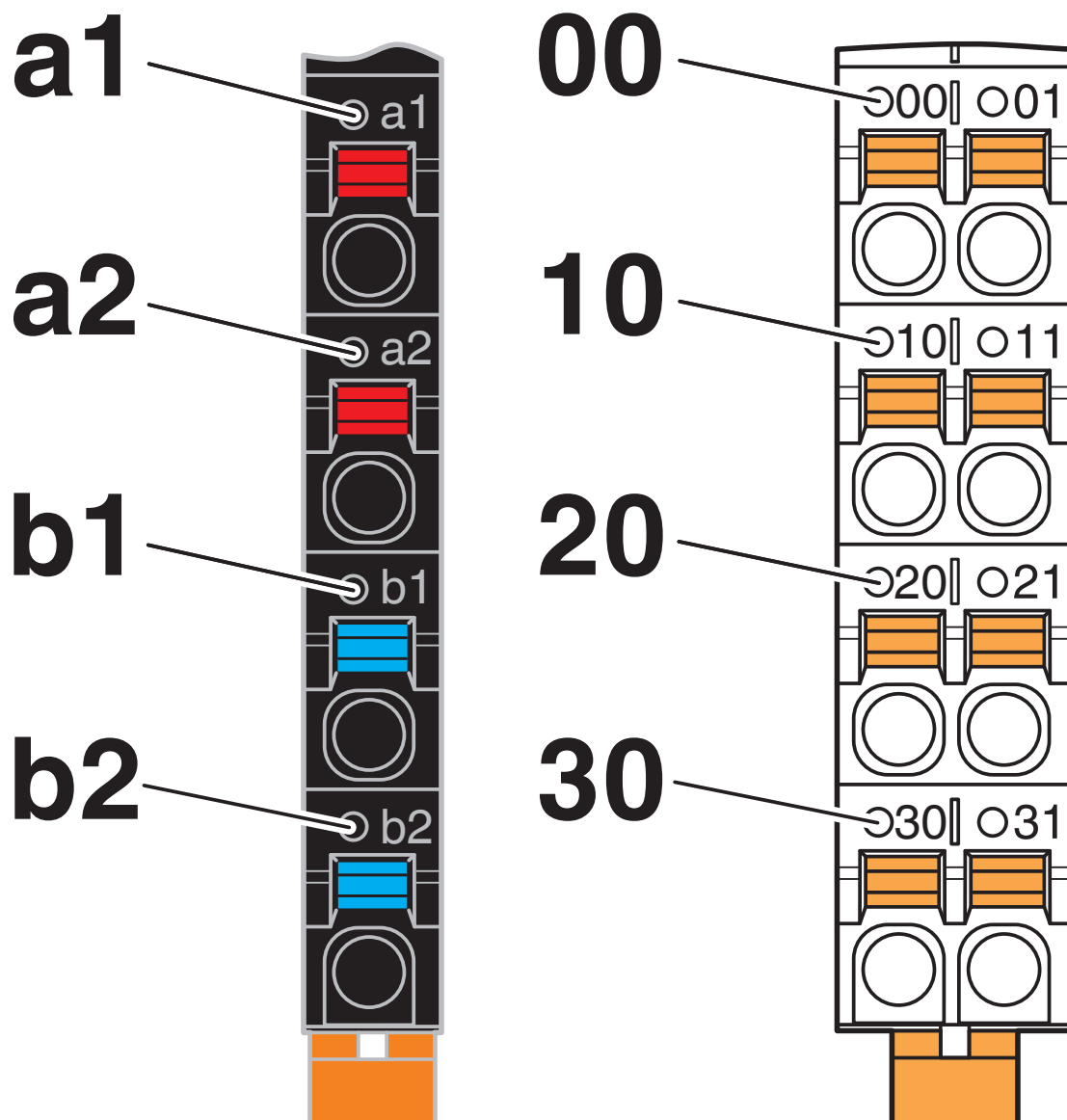
Dessins

Dessin coté



Dessin coté

Dessin de la connexion



AXL F AO4 HART XC 1F - Module analogique



1087080

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087080>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087080>



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 AO4 HART XC 1F - Module analogique



1087080

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087080>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

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

UNSPSC

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

AXL F AO4 HART XC 1F - Module analogique



1087080

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087080>

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)
---	-------------------------

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