AXL P EX IS AO4 HART 1F - Module analogique

1087082

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087082

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, à sécurité intrinsèque, 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. 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 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
- Entrées analogiques à sécurité intrinsèque avec connexion vers la zone 1, la zone 0 ou la division 1

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

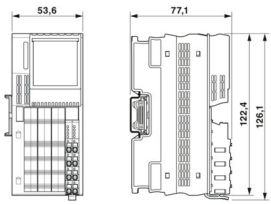
Données commerciales

Référence	1087082
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRIP42

Product key	DRIP42
GTIN	4055626882550
Poids par pièce (emballage compris)	382,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	236,1 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
	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	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	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 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

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

Données Ex

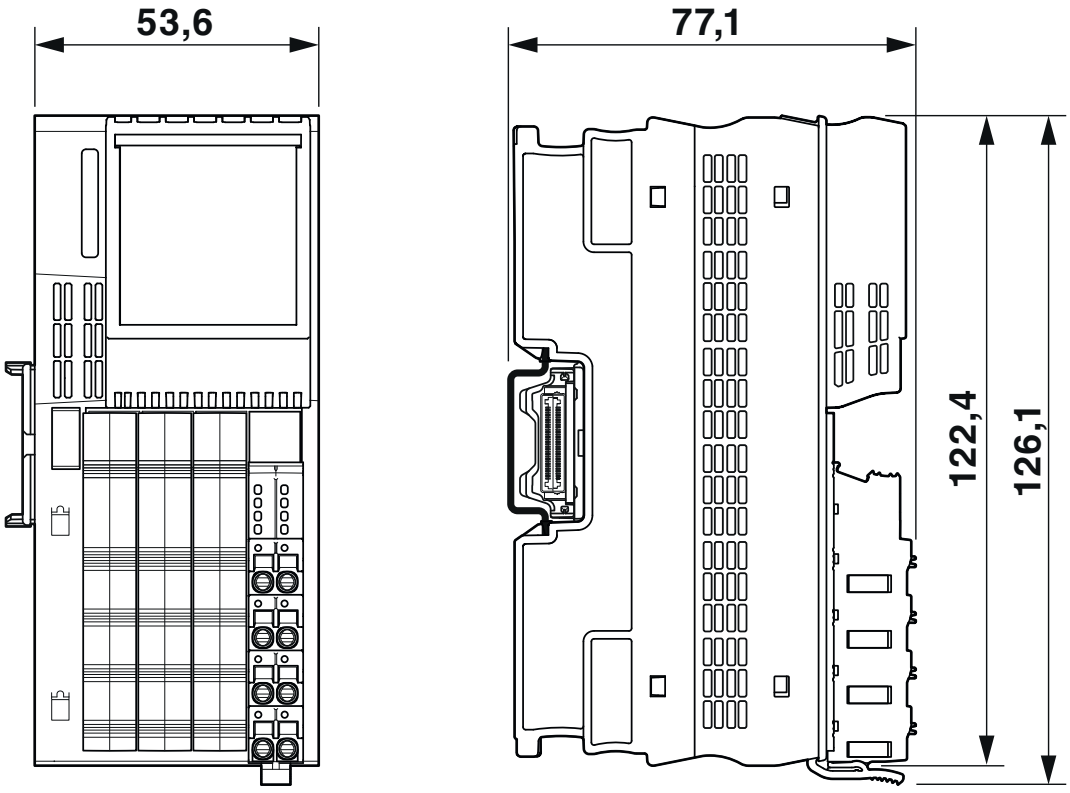
Données relatives à la technique de sécurité

Tension de sortie max. U_o	24,8 V

Courant de sortie max. I_o	86,7 mA
Puissance de sortie max. P_o	538 mW
Tension maximale de sécurité U_m	250 V
A, B / IIC: Inductance extérieure maximale Lo / Capacité extérieure maximale C_o	4,1 mH / 0,112 µF
C / IIB, IIIC: Inductance extérieure maximale Lo / Capacité extérieure maximale C_o	18,29 mH / 0,859 µF
D / IIA, E, F, G, classe III: Inductance extérieure maximale Lo / Capacité extérieure maximale C_o	37,21 mH / 3,049 µF

Dessins

Dessin coté



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1087082

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECEx UL 20.0044X

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E196811

UL Listed
Identifiant de lhomologation: FIILE E196811

ATEX
Identifiant de lhomologation: DEMKO 20 ATEX 2370X

CCC
Identifiant de lhomologation: 2021122316114727

UKCA-EX
Identifiant de lhomologation: UL22UKEX2508X

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)
SCIP	ddde763-22c7-4eed-9754-87faeab1e0e0

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