

Module E/S - AXL F AI2 AO2 1H - 2702072

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.
(<http://phoenixcontact.fr/download>)



Axioline F, Module d'entrée et de sortie analogiques, Entrées analogiques: 2, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, connectique: 2 fils, Sorties analogiques: 2, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, connectique: 2 fils, vitesse de transmission dans le bus local: 100 MBit/s, indice de protection: IP20, incl. module d'embase de bus et connecteurs Axioline F

Description du produit

Le module est prévu pour être utilisé dans une station Axioline F.
Il permet d'acquérir et de sortir des signaux de tension et d'intensité analogiques.

Avantages

- ✓ 2 canaux analogiques de saisie différentielle
- ✓ Raccordement des capteurs à 2 conducteurs
- ✓ Plages d'intensité : 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ±20 mA
- ✓ Plages de tension : 0 V ... 10 V, ±10 V, 0 V ... 5 V, ±5 V
- ✓ 2 sorties analogiques
- ✓ Raccordement des actionneurs à 2 conducteurs
- ✓ Plages d'intensité : 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ±20 mA
- ✓ Plages de tension : 0 V ... 10 V, ±10 V, 0 V ... 5 V, ±5 V
- ✓ Mise à jour des données de process < 150 µs
- ✓ Plaque signalétique de l'appareil enregistrée



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pc
Poids par pièce (hors emballage)	195,800 GRM
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	Allemagne

Caractéristiques techniques

Cotes

Légende	Dessin coté
Largeur	35 mm
Hauteur	126,1 mm
Profondeur	54 mm

Module E/S - AXL F AI2 AO2 1H - 2702072

Caractéristiques techniques

Cotes

Renseignements sur les mesures	La profondeur est importante en cas d'utilisation d'un profilé TH 35-7.5 (selon EN 60715).
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C
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)
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)
Indice de protection	IP20

Caractéristiques de raccordement

Dénomination	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 min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	1,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	1,5 mm ²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	16
Longueur à dénuder	8 mm

Généralités

Type de montage	Profilé
Coloris	gris signalisation A RAL 7042
Poids net	195,8 g
Indication de poids	avec connecteurs et module d'embase de bus
Emplacement pour le montage	au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température)

Interfaces

Dénomination	Bus local Axioline F
Nombre de voies	2
Type de raccordement	Module d'embase de bus
Vitesse de transmission	100 MBit/s

Potentiels Axioline

Dénomination	Alimentation du bus local Axioline F (U _{Bus})
Tension d'alimentation	5 V DC (via module d'embase de bus)
Courant absorbé	typ. 120 mA
	max. 150 mA
Consommation de puissance	typ. 0,6 W

Module E/S - AXL F AI2 AO2 1H - 2702072

Caractéristiques techniques

Potentiels Axioline

	max. 0,75 W
Dénomination	Alimentation pour les modules analogiques (U_A)
Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Courant absorbé	typ. 40 mA
	max. 60 mA (2 canaux de tension, sortie 10 V, charge 2 k Ω)
	max. 80 mA (2 canaux de courant, sortie 24 mA, charge 500 Ω)
Consommation de puissance	max. 1,92 W
Circuit de protection	Protection antisurtension électronique (35 V, 0,5 s)
	Protection contre inversions de polarité Diode contre inversions de polarité
	Protection contre les transitoires Diode zéner bidirectionnelle
Consommation de puissance	typ. 1,56 W (U_{Bus} et U_A)
	max. 2,67 W (U_{Bus} et U_A)

Entrées analogiques

Description de l'entrée	Entrées différentielles, sélection libre et séparée de la tension ou du courant
Dénomination entrée	Entrées analogiques
Nombre d'entrées	2
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technique de raccordement	2 fils
Remarque relative à la connectique	blindée, torsadée par paires
Temps de conversion A/N	2 μ s
Résolution convertisseur A/D	16 Bit
Fréquence limite (3 dB)	30 Hz
	12 kHz
Dénomination de la protection	Protection des entrées contre les transitoires
	Protection anti-surcharge des entrées de courant
	Protection anti-surcharge des entrées de tension
Formats de données	IB IL, compatible S7, représentation normalisée
Visualisation des valeurs mesurées	16 bits (15 bits + signe)
Signal d'entrée courant	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Résistance d'entrée entrée courant	104 Ω (typique)
Signal d'entrée tension	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Résistance d'entrée entrée tension	268 k Ω (typique)
Plage de tension de mode commun Signal - Ground	-50 V DC ... 50 V DC

Module E/S - AXL F AI2 AO2 1H - 2702072

Caractéristiques techniques

Entrées analogiques

Filtre d'entrée	30 Hz, 12 kHz et calcul de valeur moyenne (paramétrable)
-----------------	----------------------------------------------------------

Sorties analogiques

Nombre de sorties	2
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technique de raccordement	2 fils
Remarque relative à la connectique	blindée, torsadée par paires
Dénomination sortie	Sorties analogiques
Résolution convertisseur D/A	16 Bit
Dénomination de la protection	Protection contre les courts-circuits et contre les surcharges
	Protection contre les transitoires
Circuit/composant de protection	électronique
	Diode zéner bidirectionnelle
Formats de données	IB IL, compatible S7, représentation normalisée
Visualisation de la valeur de sortie	16 bits (15 bits + signe)
Mise à jour des données de processus	150 µs
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Charge/charge de sortie Sortie courant	≤ 500 Ω
Signal de sortie tension	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Charge/charge de sortie Sortie tension	≥ 2 kΩ
Précision	typ. 0,1 % (de la valeur finale de la plage de sortie)

Isolation galvanique

Section contrôlée	Alimentation 5 V du bus local (U_{BUS})/alimentation 24 V (périphérie) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Alimentation 5 V du bus local (U_{BUS}) / entrées et sorties analogiques 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Alimentation 5 V du bus local (U_{BUS})/terre fonctionnelle 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Alimentation 24 V (périphérie) / sorties et entrées analogiques 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Alimentation 24 V (périphérie) / terre fonctionnelle 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Sorties et entrées analogiques / terre fonctionnelle 500 V AC 50 Hz 1 min.

Normes et spécifications

Contrôles mécaniques	Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6 5g
	Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27 30g

Module E/S - AXL F AI2 AO2 1H - 2702072

Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

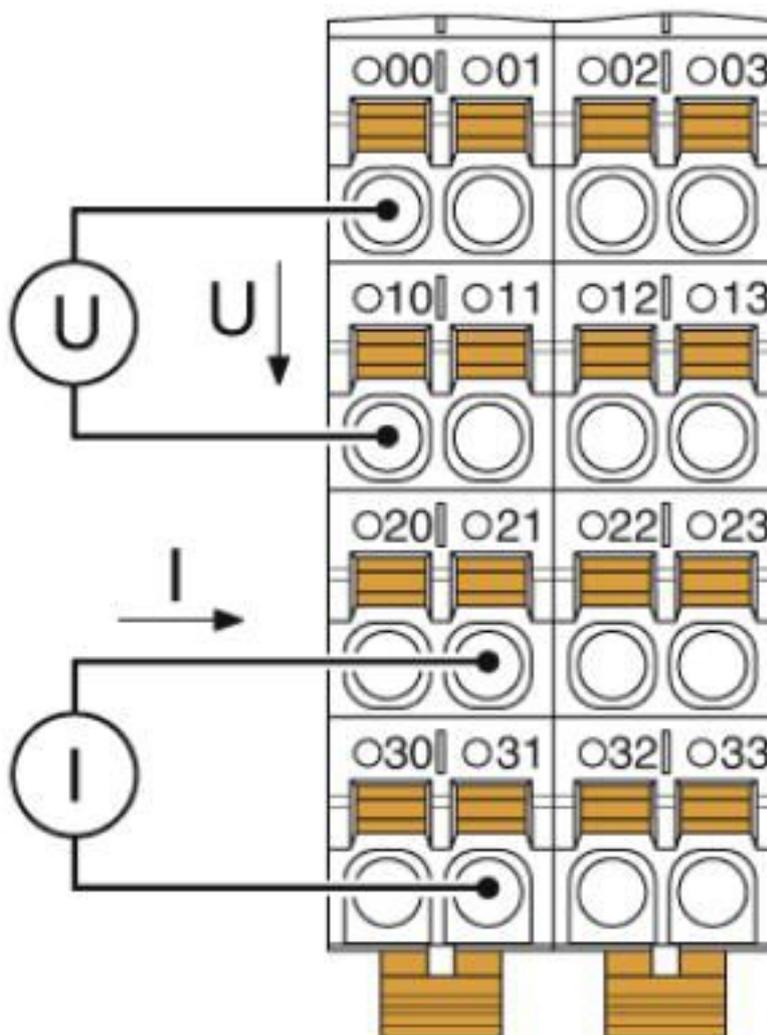
	Choc prolongé selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27 10g
Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

Schémas

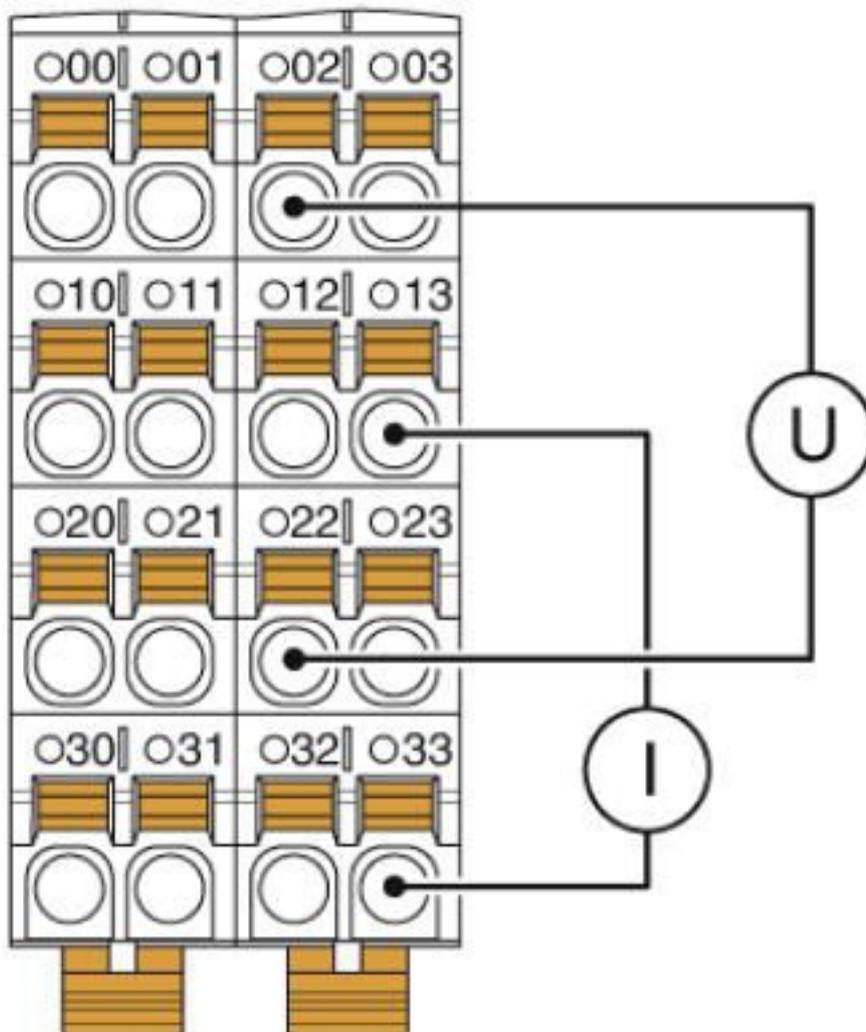
Dessin de la connexion



Raccordement pour mesure de tension et de courant

Module E/S - AXL F AI2 AO2 1H - 2702072

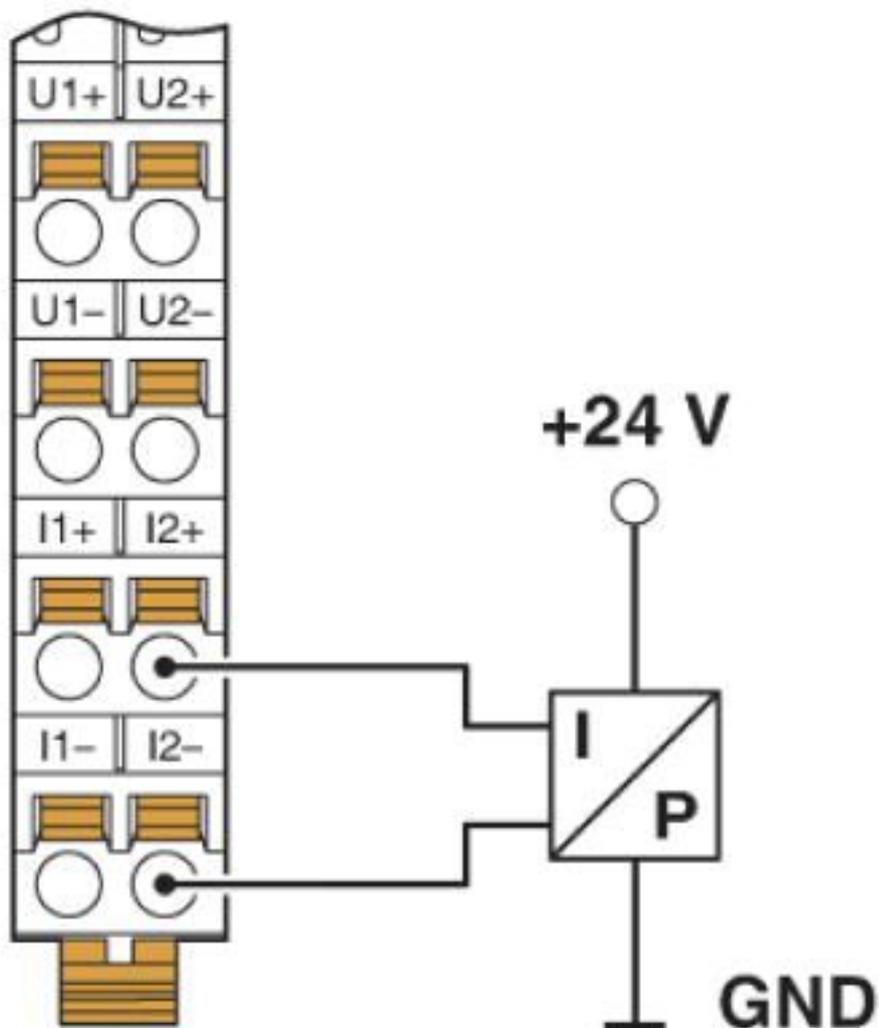
Dessin de la connexion



Raccordement pour sortie de tension et de courant

Module E/S - AXL F AI2 AO2 1H - 2702072

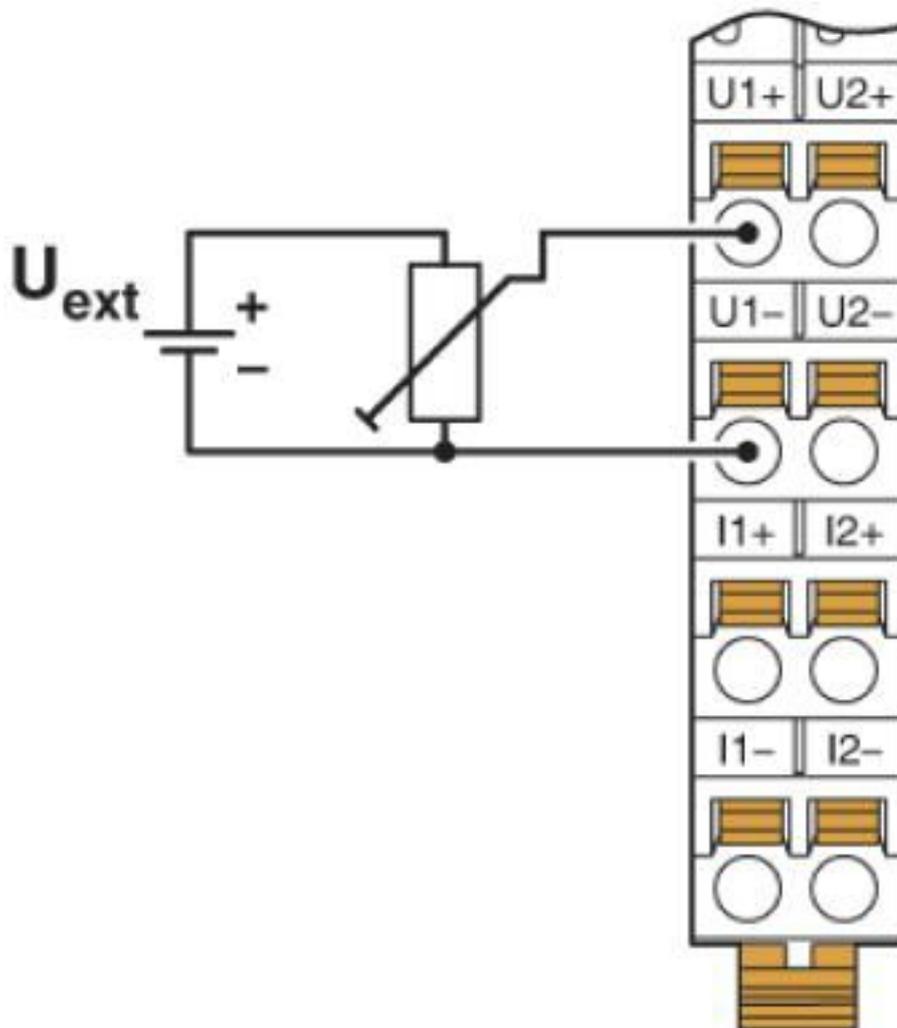
Dessin de la connexion



Capteur de pression passif sur une entrée de courant mode différentiel

Module E/S - AXL F AI2 AO2 1H - 2702072

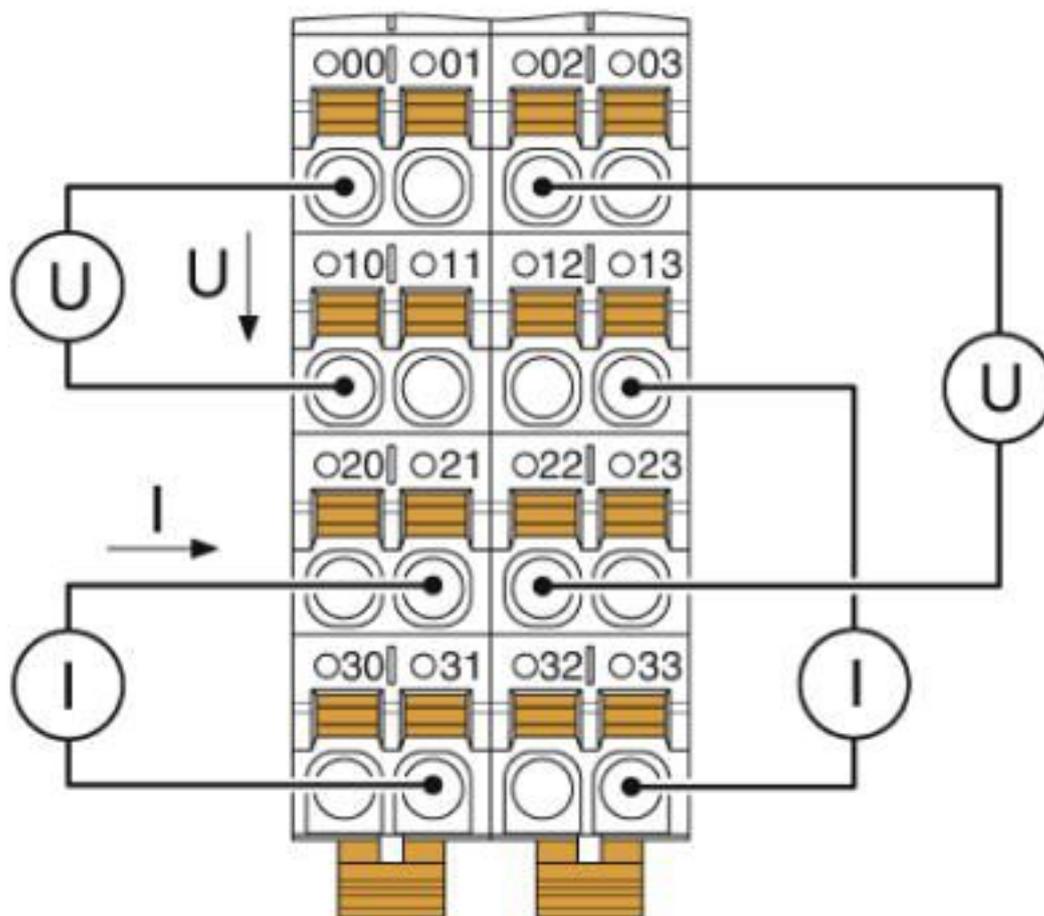
Dessin de la connexion



Raccordement des capteurs de position potentiométriques

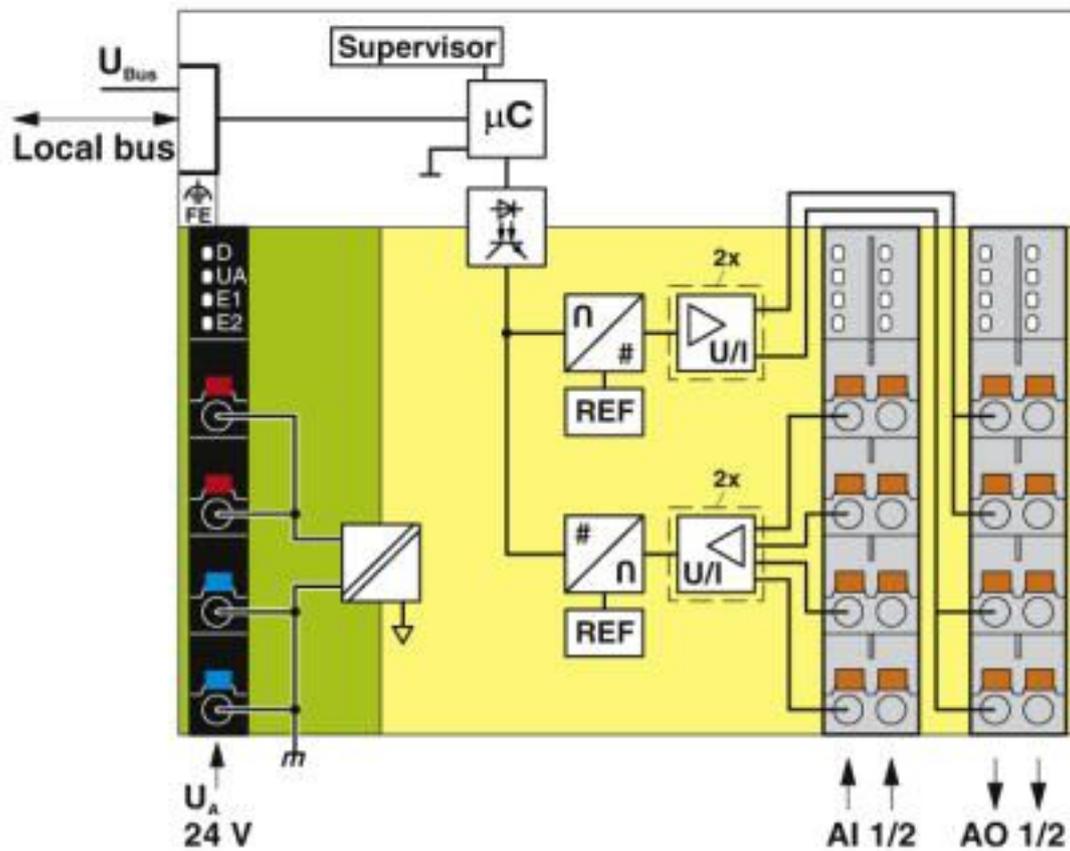
Module E/S - AXL F AI2 AO2 1H - 2702072

Dessin de la connexion



Module E/S - AXL F AI2 AO2 1H - 2702072

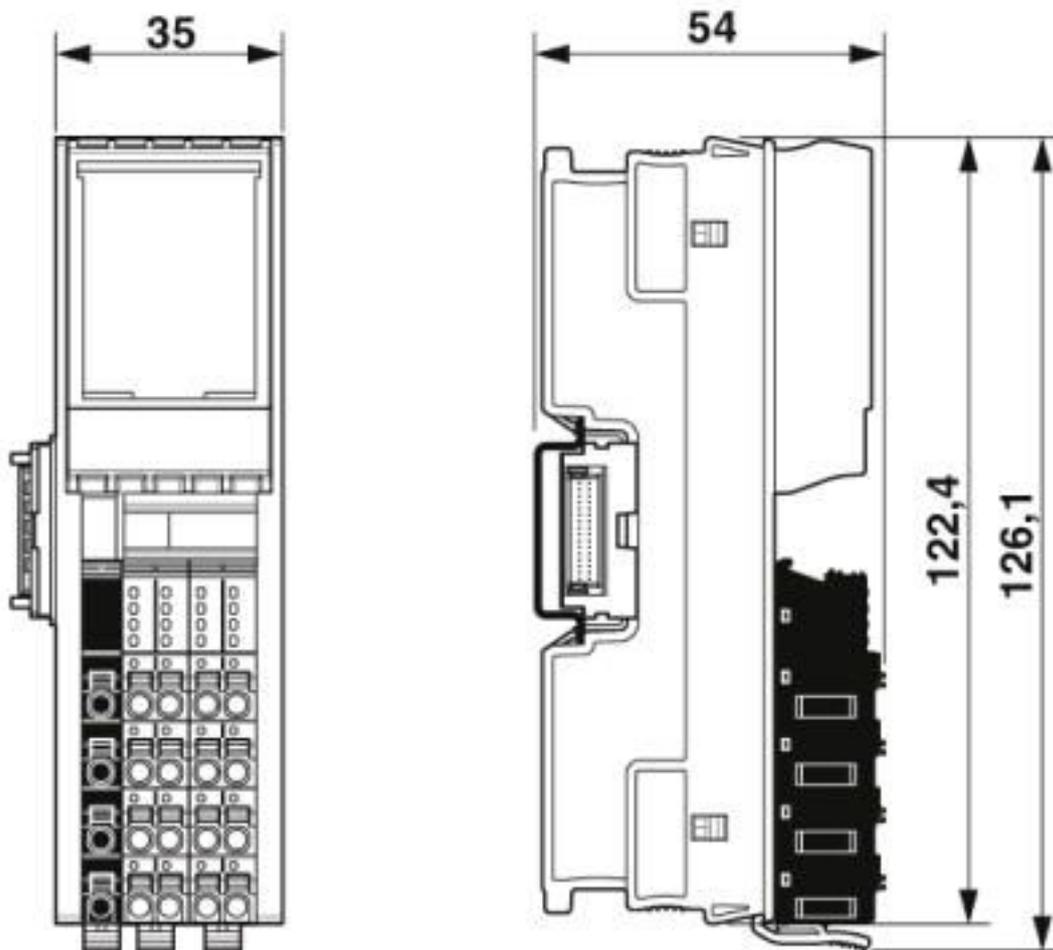
Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

Module E/S - AXL F AI2 AO2 1H - 2702072

Dessin coté



Dessin coté

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27242601
eCl@ss 5.1	27242600
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242601
eCl@ss 8.0	27242601
eCl@ss 9.0	27242601

ETIM

ETIM 5.0	EC001596
ETIM 6.0	EC001596
ETIM 7.0	EC001596

Module E/S - AXL F AI2 AO2 1H - 2702072

Classifications

UNSPSC

UNSPSC 13.2	32151602
UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

Homologations

Homologations

Homologations

KR / NK / ABS / BSH / RINA / LR / PRS / BV / DNV GL / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Homologations Ex

Détails des approbations

KR		http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx	HMB17372-AC002
----	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	14A006
----	--	-------------------------------------------------------------------------------	--------

ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	18-HG1767360-PDA
-----	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

BSH			840
-----	--	--	-----

RINA		http://www.rina.org/en	ELE030120XG
------	--	-------------------------------------------------------------	-------------

LR		http://www.lr.org/en	14-20019
----	--	---------------------------------------------------------	----------

PRS		http://www.prs.pl/	TE/2239/880590/19
-----	--	-----------------------------------------------------	-------------------

Module E/S - AXL F AI2 AO2 1H - 2702072

Homologations

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	36433/B1 BV
DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00000DF
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
cULus Listed			

Accessoires

Accessoires

Connecteur sur profilé

Connecteurs pour câbles de bus - AXL F BS H - 2700992



Module d'interface de bus Axioline F pour boîtier de type H

Raccordement de blindage

Raccordement blindage - AXL SHIELD SET - 2700518



Kit de raccordement de blindage Axioline (comprend 2 supports de profilés de blindage et 2 raccords pour blindage SK 5)

Repérage d'appareils

Module E/S - AXL F AI2 AO2 1H - 2702072

Accessoires

Etiquette - EMT (35X28)R - 0801602



Etiquette, Rouleau, blanc, vierge, repérable avec : THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, type de montage: encliquetage dans le porte-repère, surface utile: 35 x 28 mm, Nombre d'étiquettes: 500

Repère pour borne vierge

Repérage ZB - ZB 20,3 AXL UNPRINTED - 0829579



Repérage pour Axioline F (repérage sur l'appareil), au pas de 2 x 20,3 mm, vierge, 25 éléments, pour le repérage individuel avec B-STIFT 0,8, X-PEN ou CMS-P1-PLOTTER

Repérage ZB, plat - ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - 0829580



Repérage ZB, plat, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: encliquetage dans la rainure de repérage plate, pour bloc de jonction au pas de : 10,15 mm, surface utile: 4 fois 10,15 x 5 mm et 1 fois 5,8 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 50