

# AXL F AI2 AO2 XC 1H - Module analogique



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035429>

Veillez 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 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, Modèle pour conditions extrêmes, 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,  $\pm 20$  mA
- Plages de tension : 0 V ... 10 V,  $\pm 10$  V, 0 V ... 5 V,  $\pm 5$  V
- 2 sorties analogiques
- Raccordement des actionneurs à 2 conducteurs
- Plages d'intensité : 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA,  $\pm 20$  mA
- Plages de tension : 0 V ... 10 V,  $\pm 10$  V, 0 V ... 5 V,  $\pm 5$  V
- Mise à jour des données de process < 150  $\mu$ s
- Plaque signalétique de l'appareil enregistrée
- 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)
- Circuits imprimés peints partiellement

## Données commerciales

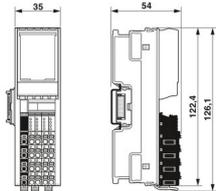
Référence	1035429
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI245
Product key	DRI245
Page catalogue	Page 84 (C-6-2019)
GTIN	4055626541792
Poids par pièce (emballage compris)	197 g
Poids par pièce (hors emballage)	197 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

1035429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035429>

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

Dessin coté	
Largeur	35 mm
Hauteur	126,1 mm
Profondeur	54 mm
Renseignements sur les mesures	La profondeur est importante en cas d'utilisation d'un profilé TH 35-7.5 (selon EN 60715).

### Interfaces

#### Bus local Axioline F

Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	Module de base de bus
Vitesse de transmission	100 MBit/s

### Propriétés du système

#### Module

Espace d'adressage d'entrées	4 Octet
Espace d'adressage des sorties	4 Octet
Besoin en données de paramétrage	11 Octet
Besoin en données de configuration	7 Octet

### Données d'entrée

#### Analogique

Dénomination entrée	Entrées analogiques
Description de l'entrée	Entrées différentielles, sélection libre et séparée de la tension ou du courant
Nombre d'entrées	2
Temps de conversion A/N	2 µs
Résolution convertisseur A/D	16 Bit
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technologie de raccordement	2 fils
Remarque relative à la connectique	blindée, torsadée par paires
Signal d'entrée courant	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA -20 mA ... 20 mA

1035429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035429>

Résistance d'entrée entrée courant	104 $\Omega$ (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 $\Omega$ (typique)
Formats de données	IB IL, compatible S7, représentation normalisée
Filtre d'entrée	30 Hz, 12 kHz et calcul de valeur moyenne (paramétrable)
Fréquence limite (3 dB)	30 Hz
	12 kHz
Plage de tension de mode commun Signal - Ground	-50 V DC ... 50 V DC
Visualisation des valeurs mesurées	16 bits (15 bits + signe)
Circuit de protection	Protection des entrées contre les transitoires; Diode zéner bidirectionnelle
	Protection anti-surcharge des entrées de courant; non ; max. $\pm 5,2$ V DC, $I_{max} = 50$ mA
	Protection anti-surcharge des entrées de tension; max. $\pm 30$ V DC

## 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	2
Résolution convertisseur D/A	16 Bit
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits et contre les surcharges; électronique
	Protection contre les transitoires; 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 $\mu$ s
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Charge/charge de sortie Sortie courant	$\leq 500 \Omega$
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	$\geq 2$ k $\Omega$

## Propriétés du produit

Type	block modular
------	---------------

1035429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035429>

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Axioline F
Emplacement pour le montage	au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température)
Etendue de la livraison	incl. module d'embase de bus et connecteurs Axioline F

## 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

### Potentiels

Consommation de puissance	typ. 1,56 W ( $U_{Bus}$ et $U_A$ )
	max. 2,67 W ( $U_{Bus}$ et $U_A$ )

### 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. 150 mA
	typ. 120 mA
Consommation de puissance	max. 0,75 W
	typ. 0,6 W

### Potentiels: 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)
Consommation de courant	max. 80 mA (2 canaux de courant, sortie 24 mA, charge 500 $\Omega$ )
	typ. 40 mA
	max. 60 mA (2 canaux de tension, sortie 10 V, charge 2 k $\Omega$ )
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

### 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, 50 Hz, 1 min.
Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus local ( $U_{Bus}$ ) / entrées et sorties analogiques	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus local ( $U_{Bus}$ )/terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / sorties et entrées analogiques	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tension d'essai: Sorties et entrées analogiques / terre fonctionnelle	500 V AC, 50 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 ». Applications avec homologation UL : utiliser uniquement des fils en cuivre.

### Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement Push-in
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 conduct. AWG	24 ... 16
Longueur à dénuder	8 mm

### 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 ». Applications avec homologation UL : utiliser uniquement des fils en cuivre.
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 (Version standard et applications avec homologation UL) -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
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	5 % ... 95 % (pas de condensation)

## Normes et spécifications

Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

## Montage

# AXL F AI2 AO2 XC 1H - Module analogique



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035429>

Type de montage	Montage sur profilé
Emplacement pour le montage	au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température)

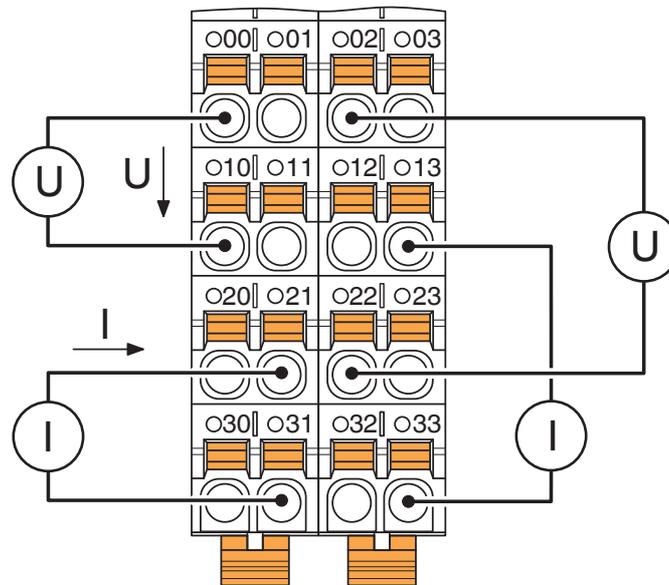
# AXL F AI2 AO2 XC 1H - Module analogique

1035429

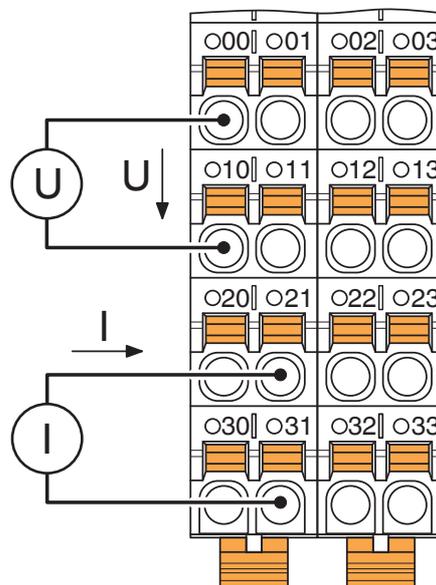
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035429>

## Dessins

Dessin de la connexion



Dessin de la connexion



Raccordement pour mesure de tension et de courant

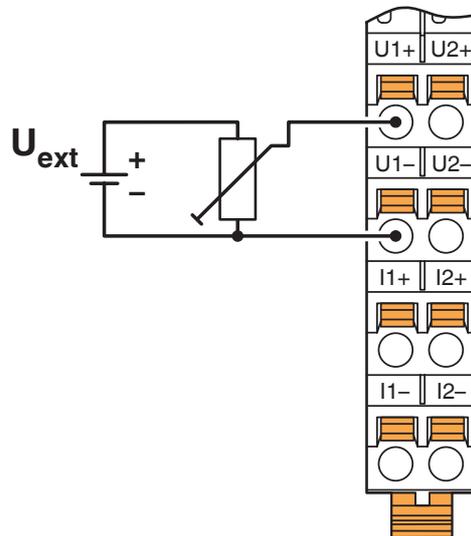
# AXL F AI2 AO2 XC 1H - Module analogique

1035429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035429>

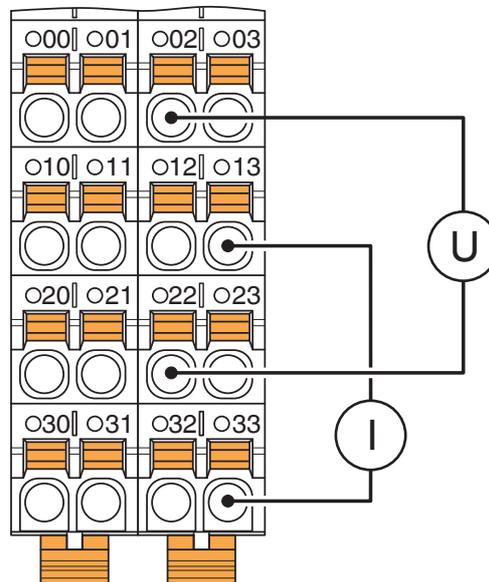


Dessin de la connexion



Raccordement des capteurs de position potentiométriques

Dessin de la connexion

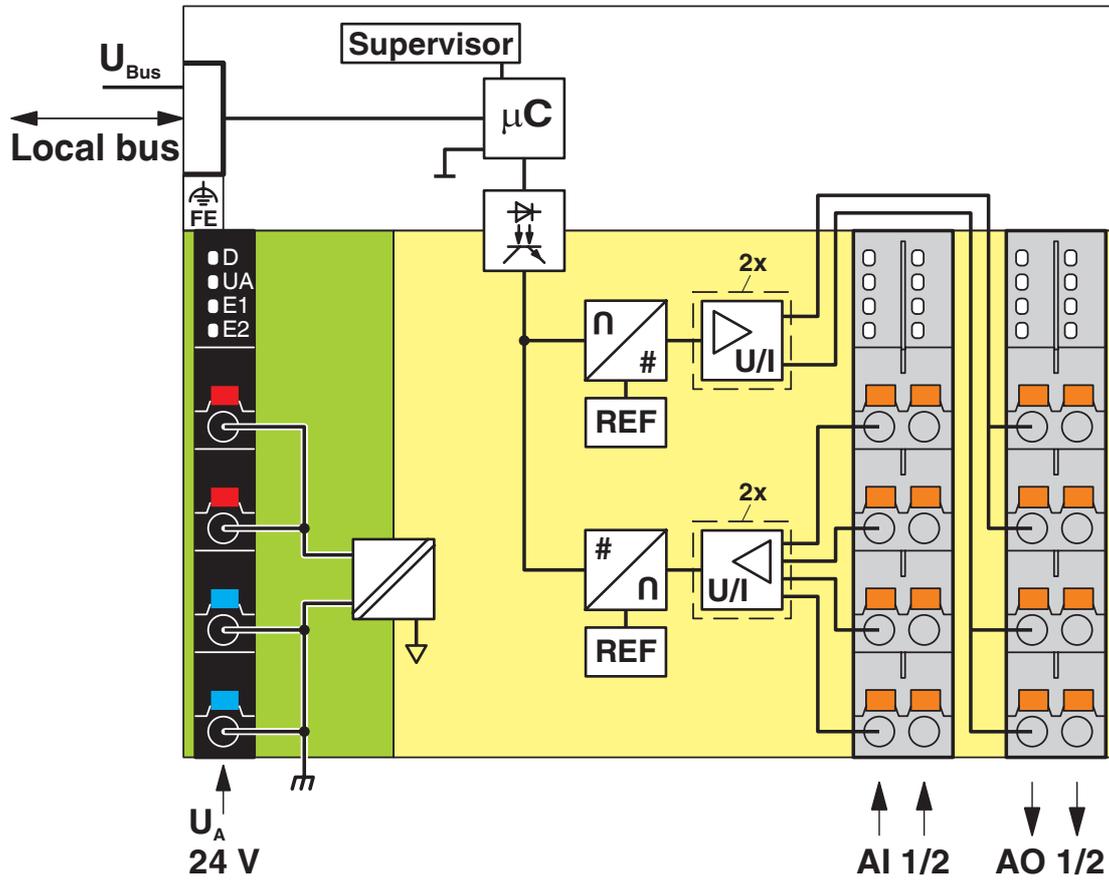


Raccordement pour sortie de tension et de courant

1035429

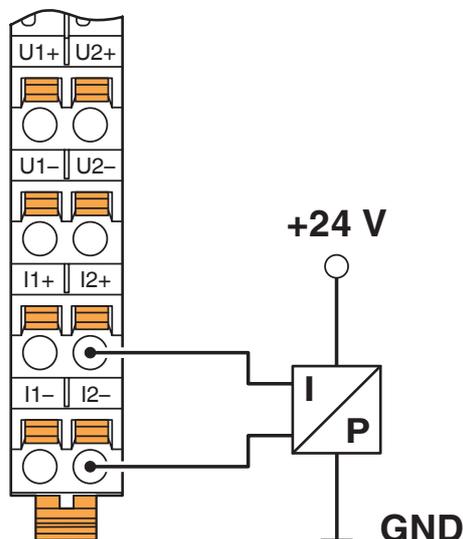
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035429>

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

Dessin de la connexion



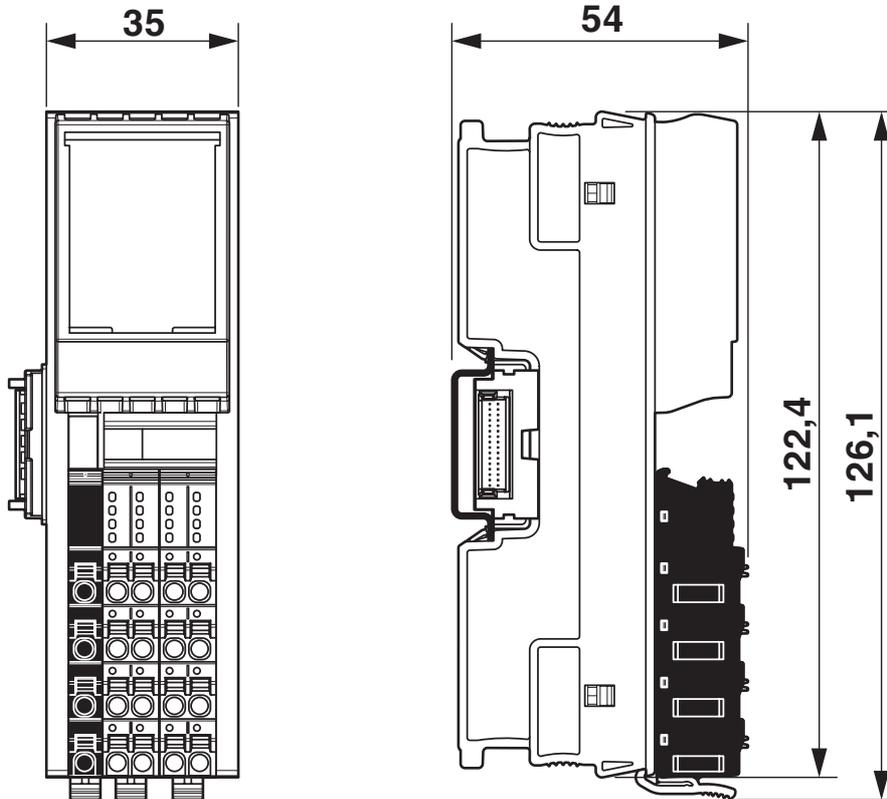
Capteur de pression passif sur une entrée de courant mode différentiel

# AXL F AI2 AO2 XC 1H - Module analogique

1035429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035429>

Dessin coté



Dessin coté

# AXL F AI2 AO2 XC 1H - Module analogique



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035429>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035429>

### **BSH**

Identifiant de l'homologation: 840



### **UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



### **cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705

### **UAE-RoHS**

Identifiant de l'homologation: 23-02-63242

### **cULus Listed**

# AXL F AI2 AO2 XC 1H - Module analogique



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035429>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27242601
ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

### ETIM

ETIM 8.0	EC001596
----------	----------

### UNSPSC

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

# AXL F AI2 AO2 XC 1H - Module analogique



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035429>

## Conformité environnementale

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

# AXL F AI2 AO2 XC 1H - Module analogique

1035429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035429>



## Accessoires

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

2700992

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700992>

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



---

### AXL SHIELD SET - Raccordement blindage

2700518

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700518>

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



# AXL F AI2 AO2 XC 1H - Module analogique



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035429>

## ZB 20,3 AXL UNPRINTED - Ruban de repérage ZB

0829579

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

---

## ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - Ruban de repérage ZB, plat

0829580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829580>



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

# AXL F AI2 AO2 XC 1H - Module analogique



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1035429>

## EMT (35X28)R - Etiquette

0801602

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801602>



Etiquette, pour le marquage de la série AxioLine F de Phoenix Contact, Rouleau, blanc, vierge, repérable avec : THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, type de montage: insertion, surface utile: 35 x 28 mm, Nombre d'étiquettes: 500

---

Phoenix Contact 2023 © - 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)