AXL F DOR4/2 AC/220DC 1F - Module à relais

2700608

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700608

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.

CRA-READY



Axioline F, Module à relais, Sorties à relais: 4 (indépendant du potentiel), Contact NO, 220 V DC, 230 V AC, vitesse de transmission dans le bus local: 100 Mbit/s, indice de protection: IP20, incl. module d'embase de bus et connecteurs Axioline F; Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

Description du produit

Le module est prévu pour être utilisé dans une station Axioline F. Il dispose de quatre contacts de fermeture de relais qui sont sortis indépendamment les uns des autres et indépendamment du potentiel. Au sein d'une station Axioline F, vous pouvez utiliser des modules de basse tension et de très basse tension directement les uns à côté des autres.

Avantages

- Répond aux exigences des normes CEI 61850-3 et IEEE 1613
- 4 relais monostables
- Raccordements indépendants du potentiel pour 4 actionneurs
- Intensité nominale par sortie : 8 A
- Intensité totale du module : 32 A (4 x 8 A)
- Plaque signalétique de l'appareil enregistrée

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

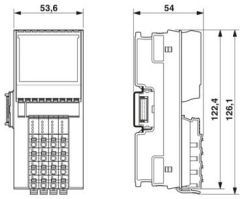
Données commerciales

Référence	2700608

Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI232
Product key	DRI232
GTIN	4046356916486
Poids par pièce (emballage compris)	255,7 g
Poids par pièce (hors emballage)	222 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	53,6 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).

Remarques

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	au choix (tenir compte du derating de la température et du courant)

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

Espace d'adressage d'entrées	0 Octet
Espace d'adressage des sorties	1 Octet

Télégramme de données du bus de terrain (PROFIBUS)

Besoin en données de paramétrage	1 Octet

Besoin en données de configuration	6 Octet

Données de sortie

Relais

Nombre de sorties	4 (indépendant du potentiel)
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technologie de raccordement	2 fils
Type de contact	Contact NO
Matériau des contacts	$AgSnO_2$
Tension de sortie nominale (DC)	220 V DC
Tension de sortie nominale (AC)	230 V AC
Plage de tension de sortie (DC)	24 V DC ... 220 V DC -20 % / +15 %
Plage de tension de sortie (AC)	24 V AC ... 230 V AC -20 % / +15 % (50/60 Hz)
Courant de sortie (max. par canal)	max. 8 A (par canal, protection externe)
Courant de sortie (max. par module)	max. 32 A (par module)
Courant transitoire	max. 15 A (pour 4 s)
	max. 65 A (para 0,02 s)
Courant de commutation	max. 8 A AC (cos phi = 1)
	DC, voir la courbe limite de charge, p. ex. les valeurs suivantes :
	max. 8 A DC (≤ 30 V, charge ohmique)
	max. 500 mA DC (110 V, charge ohmique)
	max. 250 mA DC (220 V DC, charge ohmique)
	max. 220 mA DC (125 V DC, L/R ≤ 50 ms, applications homologuées UL)
	max. 110 mA DC (250 V DC, L/R ≤ 50 ms, applications homologuées UL)
Puissance de commutation	max. 2000 VA
	DC, voir la courbe limite de charge, p. ex. les valeurs suivantes :
	max. 240 W (30 V DC)
	max. 55 W (≥ 60 V DC)
	max. 25 W (125 V DC, 250 V DC, applications homologuées UL)
Fréquence de commutation	0,1 Hz (avec charge)
	20 Hz (sans charge)
Pouvoir de coupure selon CEI 60947-5-1	6 A (120 V (AC15))
	3 A (240 V (AC15))
	0,22 A (125 V (DC13))
	0,1 A (250 V (DC-13))
Fréquence de commutation	max. 6 (par minute)
Temps d'amorçage typique	10 ms
Temps de rebondissement	3 ms
Temps de retombée typique	< 5 ms
Durée de vie électrique	100000 cycles
Durée de vie mécanique	$10x\ 10^6$ cycles
Potentiels communs	tous les contacts libres de potentiel

Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Axioline F
Type	block modular
Position de montage	au choix (tenir compte du derating de la température et du courant)
Éléments fournis	incl. module d'embase de bus et connecteurs Axioline F
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III (EN 61010-2-201/UL 61010-2-201), jusqu'à 2 000 m d'altitude II (EN 61010-2-201/UL 61010-2-201), jusqu'à 3 000 m d'altitude
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	1,4 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. 280 mA (tous les relais armés)

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Contact de relais / Logique	4 kV
	5 kV
Tension d'essai: Contact de relais/terre fonctionnelle	4 kV
	5 kV
Tension d'essai: Contact de relais / contact de relais (contact ouvert)	1 kV, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Contact de relais / contact de relais (connecteurs mâles voisins)	2,5 kV

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 ». Lors de la sélection des câbles, n'oubliez pas que la température des bornes peut être supérieure à la température en cas de section de conducteur faible et de courant élevé jusqu'à 30 K !

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 ». Lors de la sélection des câbles, n'oubliez pas que la température des bornes peut être supérieure à la température en cas de section de conducteur faible et de courant élevé jusqu'à 30 K !
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)	-25 °C ... 60 °C (max. 6 A/canal en cas de montage mural sur profilé horizontal / max. 4 A/canal en cas de position de montage libre)
	-25 °C ... 50 °C (max. 8 A/canal en cas de montage mural sur profilé horizontal / max. 6 A/canal en cas de position de montage libre)
	-25 °C ... 40 °C (max. 8 A/canal en cas de position de montage libre)
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)

Contrôle mécanique

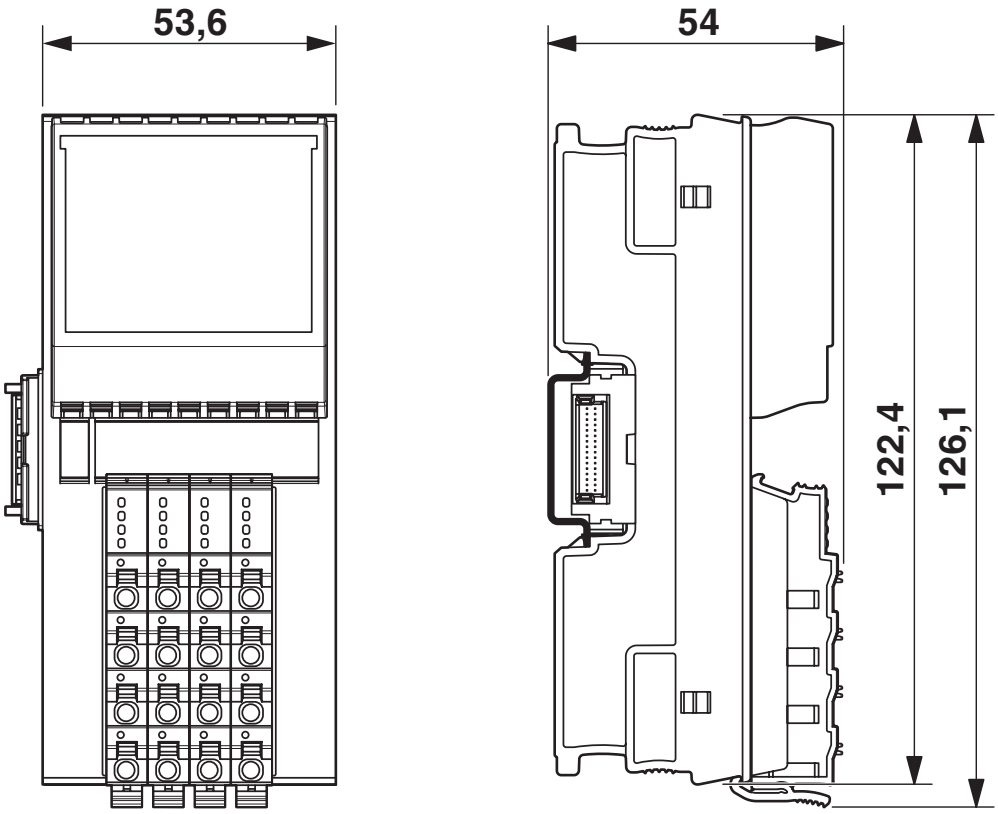
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	20g (interruption de contact) / 5g (fermeture du contact)
Choc prolongé selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	10g

Normes et spécifications

Conçu conformément à la norme	Immunité ESD
	Immunité EF
	Immunité aux salves
	Immunité aux surtensions
	Immunité aux grandeurs perturbatrices induites par les câbles
Désignation de la norme	Conditions environnementales
Normes/prescriptions	CEI 61850-3

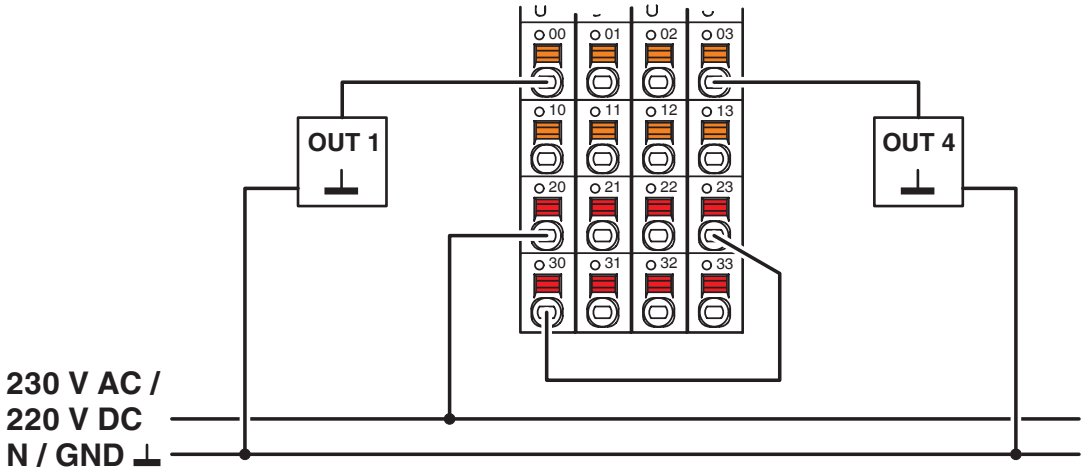
Dessins

Dessin coté



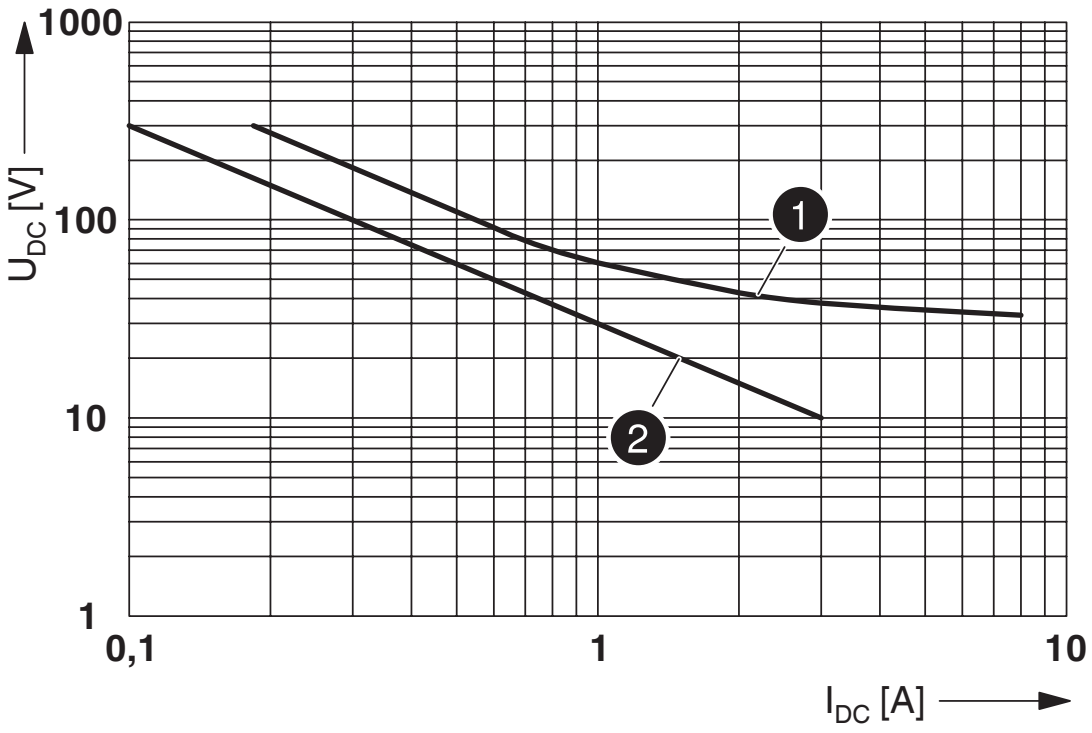
Dimensions

Dessin de la connexion



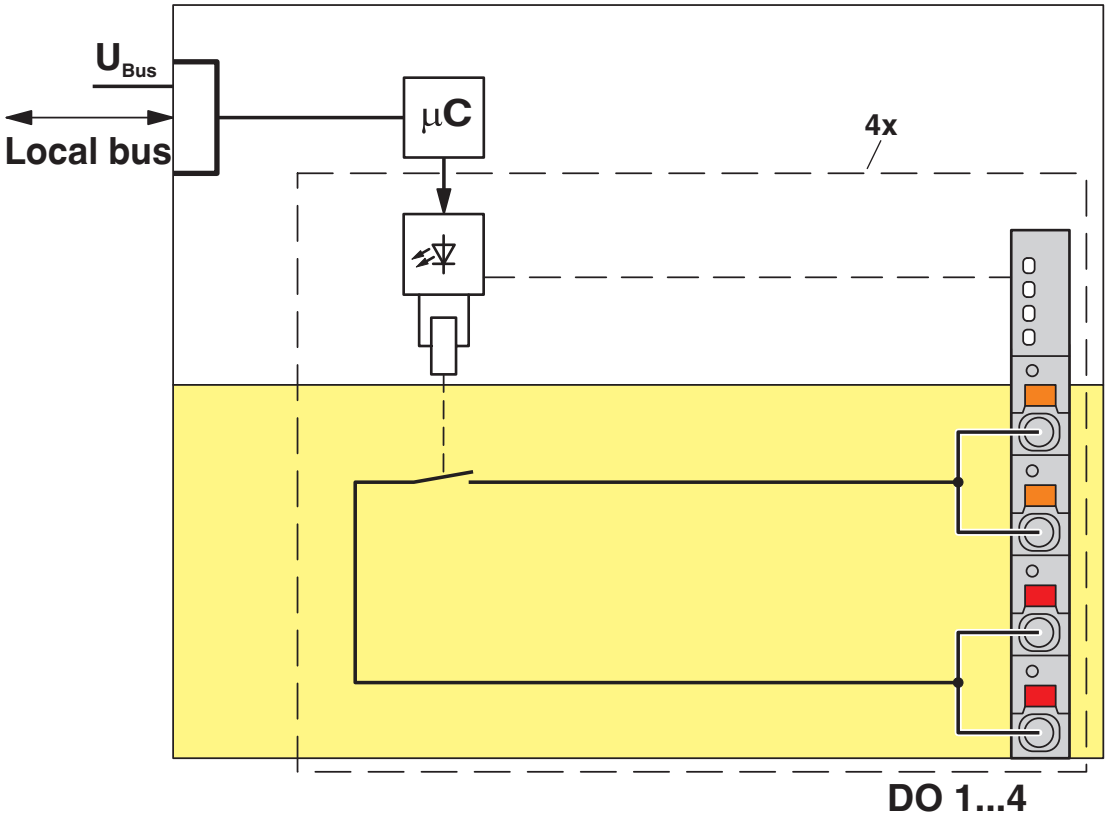
Raccordement d'actionneurs

Diagramme



Courbe de limite de charge de courant continu REL-MLR-1X1/G 5 (1 - charge ohmique, 2 - charge inductive L/R = 50 ms)

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700608

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

ETIM 10.0	EC001599

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	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)	Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %

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