

AXL F DI8/1 DO8/1 1H - Module TOR



2701916

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701916>

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 / de sortie numérique, Entrées TOR: 8, 24 V DC, connectique: 1 fil, Sorties TOR: 8, 24 V DC, 500 mA, connectique: 1 fil, 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 assure l'acquisition et la sortie de signaux TOR. Pour améliorer l'immunité, vous pouvez définir les temps de filtrage des entrées. Des temps de filtrage de 100 µs vous permettent d'appliquer une fonction de comptage avec une fréquence d'entrée de 5 kHz max. Les sorties sont protégées contre les courts-circuits et la surcharge.

Avantages

- 8 entrées TOR selon EN 61131-2 type 1 et type 3
- 24 V DC, 2,4 mA
- Raccordement des capteurs à 1 conducteur
- Durées de filtrage réglables en trois paliers : < 100 µs, 1000 µs ou 3000 µs
- Fréquence d'entrée maximale : 5 kHz
- 8 sorties tout-ou-rien
- 24 V DC, 500 mA
- Raccordement des actionneurs à 1 conducteur
- Temps de rafraîchissement < 100 µs
- Plaque signalétique de l'appareil enregistrée

AXL F DI8/1 DO8/1 1H - Module TOR

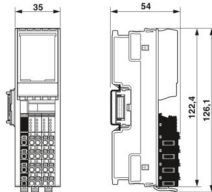


2701916

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701916>

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).

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

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

Module	
Code ID (hex)	none
Espace d'adressage d'entrées	1 Octet
Espace d'adressage des sorties	1 Octet
Besoin en données de paramétrage	3 Octet
Besoin en données de configuration	7 Octet

Données d'entrée

Numérique:	
Dénomination entrée	Entrées TOR
Description de l'entrée	EN 61131-2 type 1 et 3
Nombre d'entrées	8

AXL F DI8/1 DO8/1 1H - Module TOR



2701916

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701916>

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technologie de raccordement	1 fil
Plage de tension d'entrée signal « 0 »	-3 V DC ... 5 V DC
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	11 V DC ... 30 V DC
Tension d'entrée nominale U_{IN}	24 V DC
Courant d'entrée nominal pour U_{IN}	2,4 mA
Temps de filtre d'entrée	3000 μ s (Par défaut)
	1000 μ s
	< 100 μ s
Circuit de protection	Protec. c. inversions polarité des entrées; diode parallèle (30 V, 5 s)

Données de sortie

Numérique:

Dénomination sortie	Sorties TOR
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technologie de raccordement	1 fil
Nombre de sorties	8
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits, la surcharge des sorties; électronique
Tension de sortie	24 V DC
Limitation de la tension de coupure inductive	-25,8 V ... -15 V
Courant de sortie maximal par module	4 A (protection externe)
Tension de sortie nominale	24 V DC
Charge min.	10 k Ω
Tension de sortie à l'état hors circuit	max. 1 V
Courant de sortie à l'état hors circuit	max. 300 μ A
Charge nominale inductive	max. 12 VA (1,2 H , 48 Ω , pour tension nominale)
Charge nominale lampes	max. 12 W (pour tension nominale)
Charge nominale ohmique	max. 12 W (48 Ω , pour tension nominale)
Fréquence de commutation	max. 10000 par seconde (pour un courant de charge d'au moins 50 mA)
	max. 1 par seconde (avec charge nominale inductive)
	max. 16 par seconde (avec charge nominale des lampes)
Résistance de la tension en retour aux impulsions courtes	résistance partielle à la tension inverse jusqu'à 0,5 A / 1 s
Comportement en cas de surcharge	Déconnexion avec redémarrage automatique
Comportement en cas de surcharge inductive	La sortie peut être détruite
Temporisation du signal	max. 100 μ s (lors de la mise en marche)
	max. 100 μ s (lors de l'arrêt, avec un courant de charge d'au moins 50 mA)
Coupure de la surintensité	à partir de 0,7 A
Courant de sortie en position déconnectée en cas de rupture de masse	< 1 mA

Propriétés du produit

AXL F DI8/1 DO8/1 1H - Module TOR



2701916

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701916>

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 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	2,4 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. 120 mA (jusqu'à HW 01)
	max. 60 mA (à partir de HW 02)

Potentiels: Alimentation des modules E/S TOR (U_{IO})

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. 4 A (protection externe)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; électronique (35 V, 0,5 s)
	Protection contre inversions de polarité; diode parallèle ; avec protection externe de 5 A (uniquement pour la mise en service)

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})/terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / 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 ».

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement Push-in
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 conduct. AWG	24 ... 16

AXL F DI8/1 DO8/1 1H - Module TOR



2701916

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701916>

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 ».
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
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

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

Phoenix Contact 2025 © - 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