IB IL 24 DO 4-XC-PAC - Module TOR

2701155

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701155

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.



La figure présente un article standard

Inline, Module de sortie numérique, Sorties TOR: 4, 24 V DC, connectique: 3 fils, Modèle pour conditions extrêmes, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kbit/s, indice de protection: IP20, avec Inline contacts et porte-étiquette

Description du produit

Le module est prévu pour être utilisé dans une station Inline. Il permet l'émission de signaux TOR. Des mesures et des contrôles spécifiques de la conception technique permettent l'utilisation du module dans des conditions extrêmes.

Avantages

- 4 sorties numériques
- Raccordement des actionneurs à 2 et 3 conducteurs
- Intensité nominale par sortie : 500 mA
- Intensité totale du module : 2 A
- Sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges
- Voyants de diagnostic et indicateurs d'état
- 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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

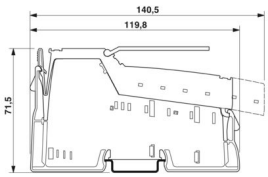
Données commerciales

Référence	2701155
Conditionnement	1 Unité(s)

Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI132
Product key	DRI132
GTIN	4046356713818
Poids par pièce (emballage compris)	93,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	66 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	12,2 mm
Hauteur	140,5 mm
Profondeur	71,5 mm
Renseignements sur les mesures	Dimensions du boîtier

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	vert (RAL 6021)

Interfaces

Bus local Inline

Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	Distributeur de données Inline
Vitesse de transmission	500 kbit/s

Propriétés du système

Données de programmation

Code de longueur (hexa)	41
Code ID (déc)	189
Code de longueur (décimal)	65
Canal des données de process	4 Bit
Espace d'adressage d'entrées	0 Octet
Espace d'adressage des sorties	4 Bit
Canal de paramètres (PCP)	0 Bit
Longueur d'enregistrement (bus)	4 Bit

Télégramme de données du bus de terrain

Besoin en données de paramétrage	3 Octet
Besoin en données de configuration	4 Octet

Données de sortie

Numérique:

Dénomination sortie	Sorties TOR
Type de sortie numérique	Semiconductor
Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Technologie de raccordement	3 fils
Nombre de sorties	4
Circuit de protection	Protection des sorties contre les surcharges et les courts-circuits; électronique
Tension de sortie	24 V DC (U_S - 1 V)
Limitation de la tension de coupure inductive	-46 V ... -15 V
Courant d'appel maximum	max. 1,5 A (pour 20 ms)
Courant de sortie maximal par canal	500 mA
Courant de sortie maximal par module	2 A
Tension de sortie nominale	24 V DC (Différence de tension pour I_{Nom} = 1 V)
Puissance de commutation en cas de rupture de masse	typ. 100 mW (avec 1 kΩ de résistance de charge)
Tension de sortie à l'état hors circuit	max. 2 V
Courant de sortie à l'état hors circuit	max. 300 µA
Charge nominale inductive	12 VA (1,2 H, 50 Ω)
Charge nominale lampes	12 W
Charge nominale ohmique	12 W (48 Ω)
Temporisation de signal lors de la désactivation d'une charge nominale inductive	typ. 50 ms (1,2 H, 50 Ω)
Temporisation de signal lors de la désactivation d'une charge nominale de lampe	typ. 1 ms
Temporisation de signal lors de la désactivation d'une charge nominale ohmique	typ. 1 ms
Temporisation de signal lors de l'allumage d'une charge nominale inductive	typ. 100 ms (1,2 H, 50 Ω)
Temporisation de signal lors de l'activation d'une charge nominale de lampe	typ. 100 ms (pour les fréquences de commutation jusqu'à 8 Hz , la charge de lampe se comporte comme une charge ohmique au-delà de cette fréquence)
Temporisation de signal lors de l'application d'une charge nominale ohmique	typ. 100 µs
Fréquence de commutation maximale en cas de charge nominale inductive	max. 0,5 Hz (1,2 H, 50 Ω)
Fréquence de commutation maximale en cas de charge nominale de la lampe	max. 300 Hz (Cette fréquence de commutation est limitée par le débit de données choisi, le nombre d'abonnés au bus, la structure du bus, le logiciel utilisé et le système de commande ou l'ordinateur utilisé.)
Fréquence de commutation maximale en cas de charge nominale ohmique	max. 300 Hz (Cette fréquence de commutation est limitée par le débit de données choisi, le nombre d'abonnés au bus, la structure du bus, le logiciel utilisé et le système de commande ou l'ordinateur utilisé.)
Temps de réaction en cas de court-circuit	ca. 850 ms

Temps de réaction en cas de surcharge ohmique	ca. 3 s
Fréquence de redémarrage en cas de surcharge des lampes	250 Hz
Fréquence de redémarrage en cas de surcharge ohmique	250 Hz
Comportement en cas de surcharge	Redémarrage automatique
Comportement en cas de surcharge inductive	La sortie peut être détruite
Comportement en cas de coupure de tension	La sortie suit l'alimentation en tension sans temporisation
Validité des données de sortie	typ. 5 ms (après mise sous tension de la tension d'alimentation 24 V (mise sous tension))
Energie unique en roue libre	400 mJ
Résistance de la tension en retour aux impulsions courtes	protégé contre la tension inverse
Résistance à la tension en retour appliquée en permanence	à 2 A DC
Résistance à une surtension appliquée en permanence	non
Coupure de la surintensité	min. 0,7 A
Courant de sortie en position déconnectée en cas de rupture de masse	max. 25 mA

Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Inline
Type	modulaire
Éléments fournis	avec Inline contacts et porte-étiquette
Nombre de voies	4
Mode de fonctionnement	Fonctionnement avec 4 bits de données de process
Propriétés particulières	Modèle pour conditions extrêmes
Diagnostic messages	Court-circuit ou surcharge des sorties TOR Message d'erreur dans le mot de diagnostic (bus) ainsi que signalisation (2 Hz) par l'intermédiaire de la LED (D) sur le module

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: Alimentation de la logique (U_L)

Tension d'alimentation	7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel)
Consommation de courant	max. 44 mA

Potentiels: Alimentation du circuit de segments (U_S)

Tension d'alimentation	24 V DC (par des répartiteurs de potentiel)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Consommation de courant	max. 2 A

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus interstation entrant / alimentation 7,5 V (logique de bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus interstation sortant /	500 V AC, 50 Hz, 1 min

alimentation 7,5 V (logique de bus)	
Tension d'essai: Alimentation 7,5 V (logique de bus) / alimentation 24 V (périphérie)	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	Connecteurs Inline

Connecteurs Inline

Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Section de conducteur rigide	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur AWG	28 ... 16
Longueur à dénuder	8 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

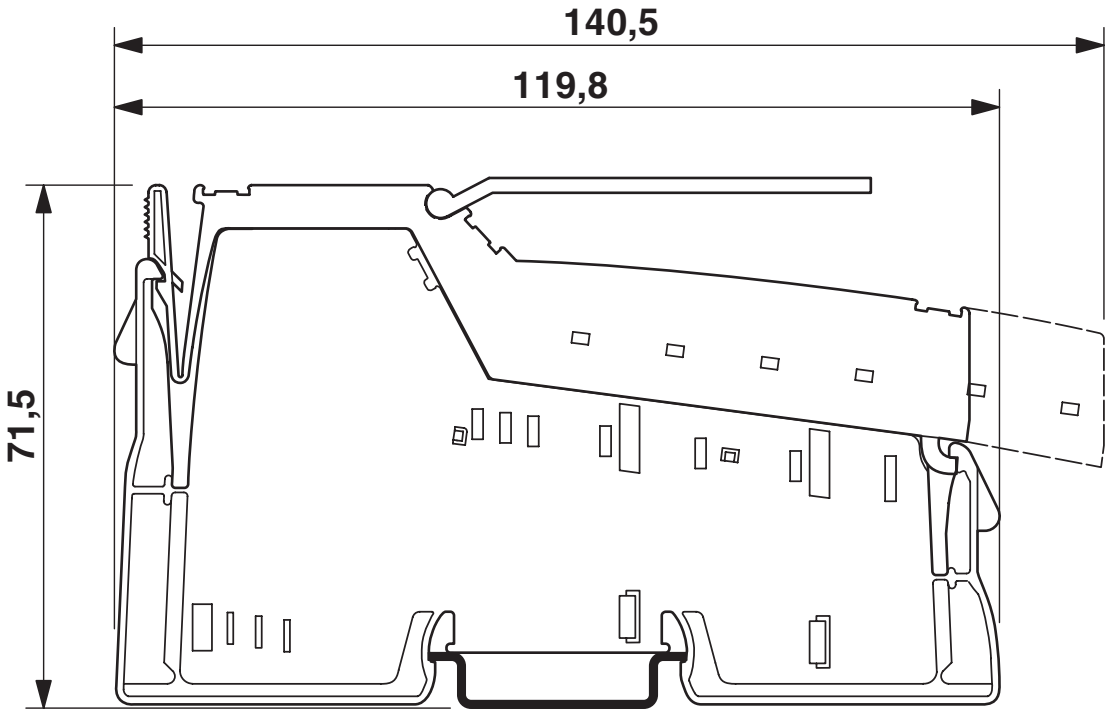
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 55 °C (Standard)
	-40 °C ... 70 °C (Plage étendue, voir aussi le chapitre « Essais concluants : utilisation dans des conditions d'environnement extrêmes » de la fiche technique.)
Indice de protection	IP20
Pression atmosphérique (service)	70 kPa ... 106 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)	10 % ... 95 % (selon DIN EN 61131-2)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % ... 95 % (selon DIN EN 61131-2)

Normes et spécifications

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

Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion

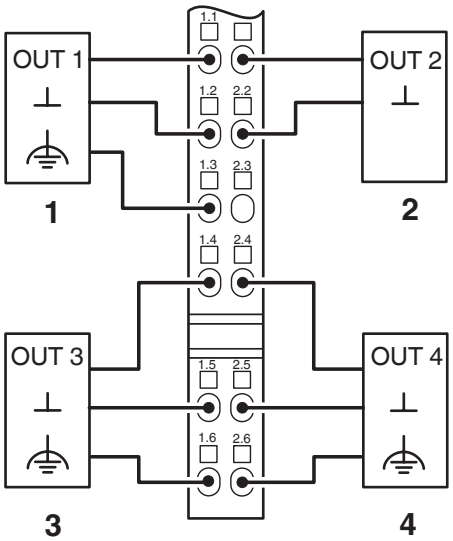
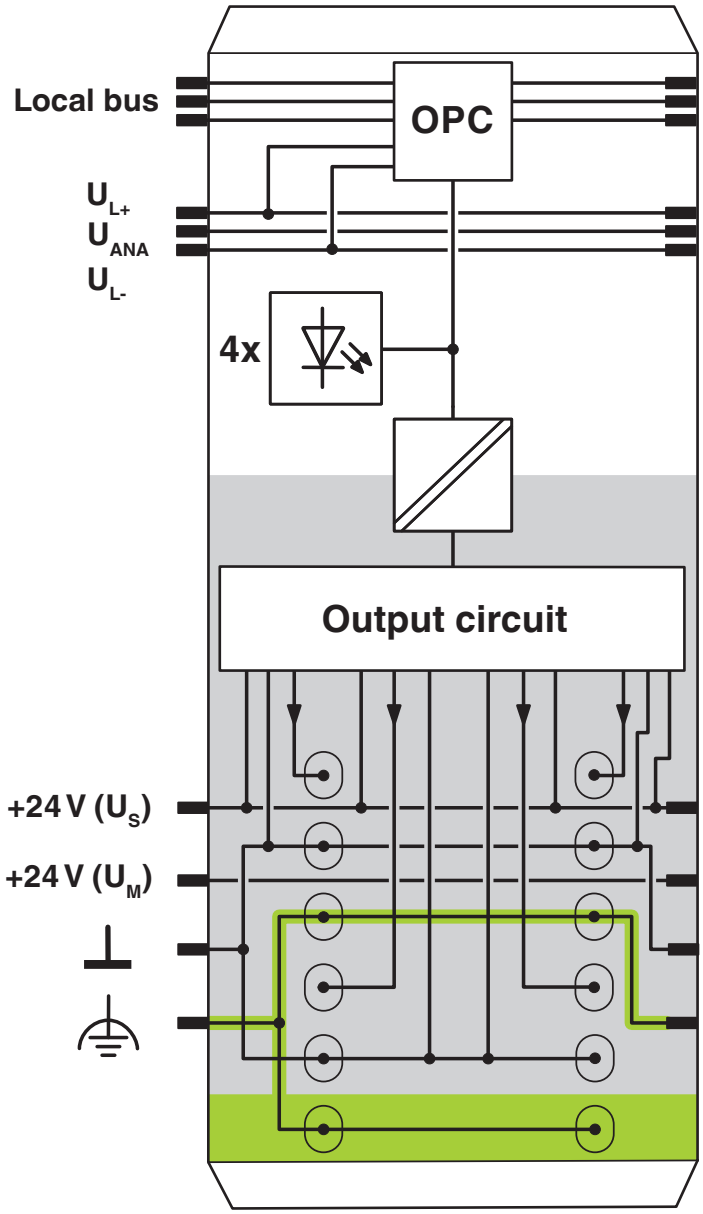


Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701155

cULus Recognized
Identifiant de lhomologation: E140324

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

ETIM 9.0	EC001599

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-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)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	0157f451-7d1b-405a-b64d-ab859d6a2367

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