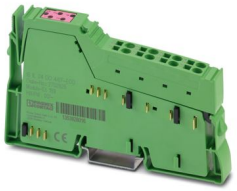
IB IL 24 DO 4/EF-ECO - Module TOR

2702825

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702825

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



Inline, Module de sortie numérique, Sorties TOR: 4, 24 V DC, connectique: 3 fils, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kbit/s, indice de protection: IP20, connecteur Inline compris; 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 Inline. Il permet l'émission de signaux TOR. Les blocs de jonction Inline ECO sont compatibles avec une plage de température allant de 0 °C à +55 °C. La livraison inclut l'embase électronique et le connecteur Inline.

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
- Homologué pour une utilisation dans un segment de circuit axé sécurité

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

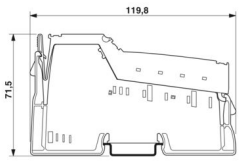
Données commerciales

Référence	2702825

Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI132
Product key	DRI132
GTIN	4055626381473
Poids par pièce (emballage compris)	83,85 g
Poids par pièce (hors emballage)	83,85 g
Numéro du tarif douanier	85389099
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	12,2 mm
Hauteur	119,8 mm
Profondeur	71,5 mm

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

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 (PROFIBUS)

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	Semi-conducteurs
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
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 nombre d'équipements de bus, la structure du bus, le logiciel utilisé et par le système de commande ou d'ordinateur utilisé.)
Fréquence de commutation maximale en cas de charge nominale ohmique	max. 300 Hz (Cette fréquence de commutation est limitée par le nombre d'équipements de bus, la structure du bus, le logiciel utilisé et par le système de commande ou d'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	connecteur Inline compris
Nombre de voies	4
Mode de fonctionnement	Fonctionnement avec 4 bits de données de process
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)
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

Puissance dissipée maximale en condition nominale	1,15 W
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits, protection anti-surcharge dans le circuit de segment; électronique de chaque module

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 7,5 V (logique de bus) / alimentation 24 V (périphérie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 7,5 V (logique de 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	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)	0 °C ... 55 °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)	-25 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 % (pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % ... 95 % (pas de condensation)

Contrôle mécanique

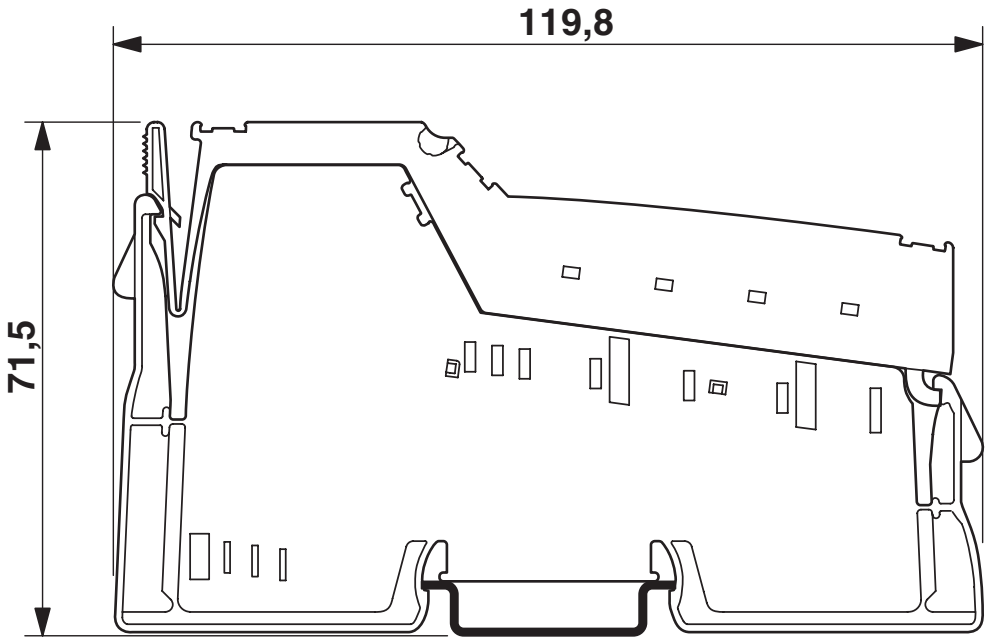
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	25g

Normes et spécifications

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

Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion

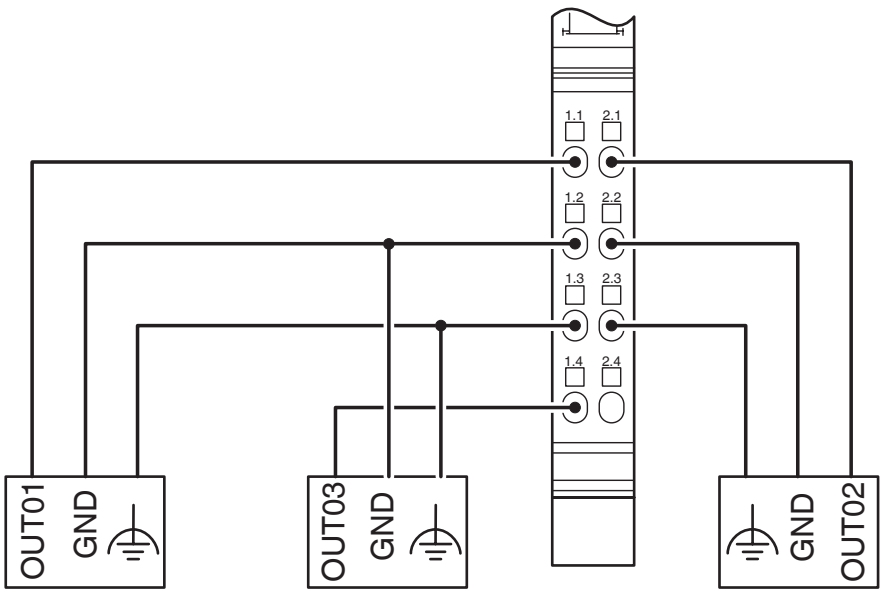
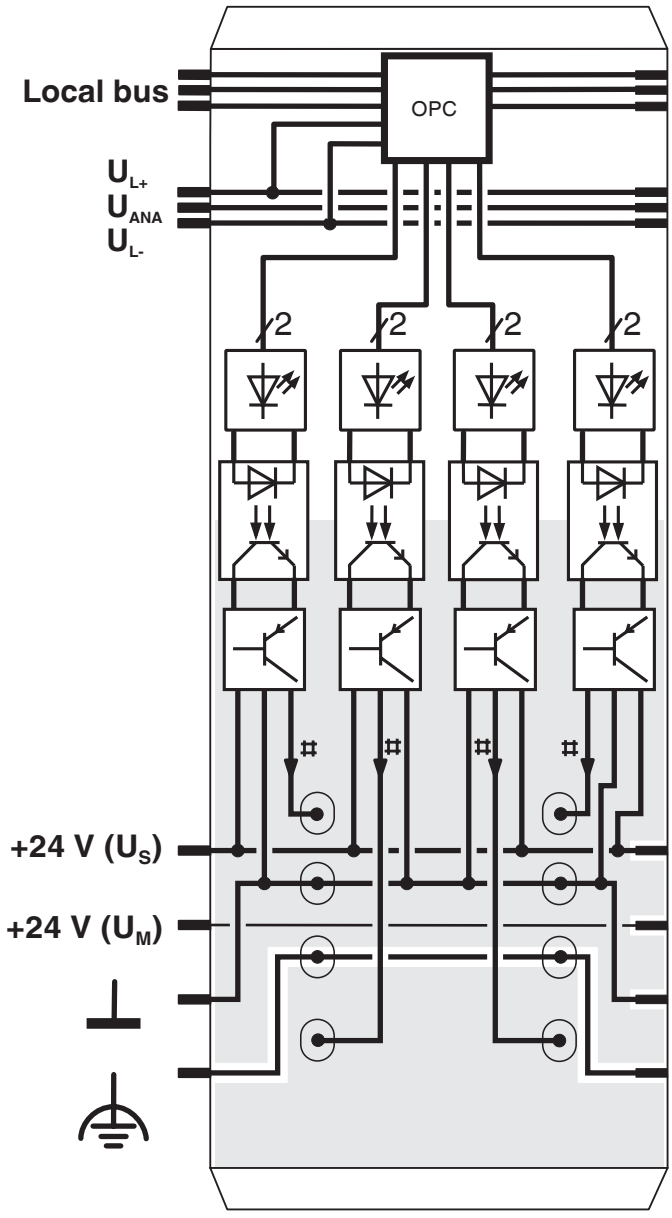


Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702825

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 968/EL 711.08/23

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(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	a8d9972b-3b06-4871-95ac-8a5cee92b3b0

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