IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Coupleur de bus

2703994

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2703994

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.



Inline, Coupleur de bus, PROFINET, Connecteur femelle RJ45, Entrées TOR: 8, 24 V DC, connectique: 3 fils, Sorties TOR: 4, 24 V DC, 500 mA, connectique: 3 fils, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kbit/s / 2 Mbit/s, indice de protection: IP20

Description du produit

Le coupleur de bus avec E/S intégrées a été conçu pour être installé dans un réseau PROFINET et il assure la liaison avec le système Inline-I/O. Il est possible de juxtaposer jusqu'à 61 participants Inline au coupleur de bus. Le coupleur de bus prend en charge maximum 16 équipements PCP.

Avantages

- 2 paires torsadées Ethernet selon 802.3 avec autonégociation et autocrossover
- Vitesses de transmission 100 Mbit/s
- Réglage des paramètres IP via le contrôleur PROFINET
- Raccord au réseau PROFINET via connecteur femelle RJ45 à 8 pôles
- Isolation galvanique entre l'interface Ethernet et la logique
- Ethernet TCP/IP (100 Base-TX, gestion via SNMP)
- Jusqu'à 61 autres équipements Inline peuvent être raccordés
- 16 équipements PCP maximum peuvent être raccordés
- Protocoles pris en charge : SNMPv1, TFTP, PROFINET, LLDP, ICMP et MRP (à partir du firmware 3.21)
- PROFINET IRT (à partir du firmware 4.00)
- Conformité à la spécification PROFINET V2.3 (à partir du firmware 4.00)
- PROFINET Netload Class III (à partir du firmware 4.00)
- 8 entrées TOR, 4 sorties TOR (embarquées)
- Détection automatique de la vitesse de transmission dans le bus local (500 kBit/s ou 2 MBit/s)
- Compatible avec les applications PROFIsafe

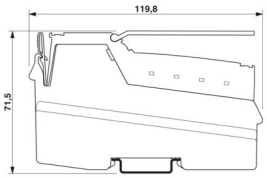
ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2703994
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI11A
Product key	DRI11A
GTIN	4046356041164
Poids par pièce (emballage compris)	331 g
Poids par pièce (hors emballage)	335,7 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	80 mm
Hauteur	119,8 mm
Profondeur	71,5 mm
Renseignements sur les mesures	Dimensions connecteurs inclus

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel

Restriction d'utilisation

Indication CCCex	L'utilisation en atmosphères explosibles est interdite en Chine.

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	vert (RAL 6021)

Interfaces

Protocoles supportés	PROFINET
	TFTP
	LLDP
	ICMP
	SNMPv1
	MRP (à partir du firmware 3.21)

PROFINET

Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45
Remarque concernant la connectique	Autonegotiation et Autocrossing
Vitesse de transmission	100 Mbit/s (selon la norme PROFINET)
Physique de transmission	Ethernet par paire torsardée RJ45

Bus local Inline

Type de raccordement	Distributeur de données Inline

Vitesse de transmission	500 kbit/s / 2 Mbit/s (détection automatique, pas de système hybride)

Propriétés du système

Limites du système

Nombre de données de process (Données d’entrée)	max. 244 Octet
Nombre de données de process (Données de sortie)	max. 244 Octet
Nombre d'unités connectées supportées	max. 63 (par station)
Nombre d'abonnés raccordés au bus local	max. 61 (Les E/S embarquées sont deux participantes)
Nombre d'unités connectées avec canal de paramètres	max. 16
Nombre de modules de dérivation avec dérivation bus interstation	0

PROFINET

Fonctionnement de l'appareil	Périphérique PROFINET
Taux de rafraîchissement	min. 1 ms (selon la taille du système de bus)

Données de programmation

Espace d'adressage d'entrées	8 Bit
Espace d'adressage des sorties	4 Bit
Longueur d'enregistrement (bus)	16 Bit
Longueur de répertoire (maître)	512 Octet

Données d'entrée

Numérique:

Dénomination entrée	Entrées TOR
Description de l'entrée	EN 61131-2 type 1
Nombre d'entrées	8
Type de raccordement	Connecteur Inline
Technologie de raccordement	3 fils
Tension d'entrée	24 V DC
Plage de tension d'entrée signal « 0 »	-30 V DC ... 5 V DC
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	15 V DC ... 30 V DC
Tension d'entrée nominale U_{IN}	24 V DC
Courant d'entrée nominal pour U_{IN}	typ. 3 mA
Trajet du courant	Limité à 3 mA maximum
Longueur de câble admissible pour le capteur	100 m
Courant d'entrée typique par canal	typ. 3 mA
Temps d'amorçage typique	env. 500 µs
Temps de filtrage	3 ms
Temporisation en cas de passage du signal de 0 à 1	5 ms
Temporisation en cas de passage du signal de 1 à 0	5 ms

Données de sortie

Numérique:

Dénomination sortie	Sorties TOR
Type de raccordement	Connecteur Inline
Technologie de raccordement	3 fils
Nombre de sorties	4
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits et contre les surcharges; Circuit de roue libre dans le pilote de sortie
Tension de sortie	24 V DC -1 V (à l'intensité nominale)
Limitation de la tension de coupure inductive	env. -30 V
Capacité de charge maximale par sortie	max. 500 mA
Courant de sortie maximal par module	max. 2 A
Tension de sortie nominale	24 V DC
Courant de sortie à l'état hors circuit	max. 10 µA (En l'absence de charge, une tension peut également être mesurée au niveau d'une sortie non activée.)
Charge nominale inductive	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
Charge nominale lampes	12 W
Charge nominale ohmique	12 W
Temporisation de signal lors de la désactivation d'une charge nominale ohmique	max. 250 µs (pour une charge de 0,5 A)
Temporisation de signal lors de l'application d'une charge nominale ohmique	max. 50 µs (pour une charge de 0,5 A)
Fréquence de commutation maximale en cas de charge nominale inductive	0,5 Hz (1,2 H, 48 Ω)
Temps de réaction en cas de court-circuit	1,2 ms
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
Résistance de la tension en retour aux impulsions courtes	protégé contre la tension inverse
Résistance à la tension en retour appliquée en permanence	max. 2 A
Temporisation du signal	typ. 1,2 ms
Coupure de la surintensité	min. 0,7 A

Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Inline
Type	modulaire
Nombre de voies	12
Diagnostic messages	Court-circuit ou surcharge des sorties TOR oui
	Défaillance de l'alimentation des capteurs oui
	Défaillance de l'alimentation des actionneurs oui

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	4,6 W

Potentiels

Circuit de protection	Parafoudre basse tension (alimentation de segment, alimentation principale, alimentation de coupleur de bus); Diode Zéner bidirectionelle, 35 V DC
	Protection contre l'inversion des pôles (alimentation de segment, alimentation principale, alimentation de coupleur de bus); Diode Zéner bidirectionelle, 35 V DC

Potentiels: Alimentation coupleur de bus U_{BK} ; l'alimentation logique U_L (7,5 V) et analogique U_{ANA} (24 V) sont générées à partir de l'alimentation du coupleur de bus.

Tension d'alimentation	24 V DC (par connecteur Inline)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Consommation de courant	max. 0,91 A (avec le nombre maximal de modules d'E/S raccordés)
	typ. 138 mA

Potentiels: Alimentation de la logique (U_L)

Tension d'alimentation	7,5 V DC
Alimentation	max. 0,8 A DC (tenir compte du derating)

Potentiels: Alimentation des modules analogiques (U_{ANA})

Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Alimentation	max. 0,5 A DC (tenir compte du derating)

Potentiels: Alimentation du circuit principal (U_M)

Tension d'alimentation	24 V DC (par connecteur Inline)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Alimentation	max. 8 A DC (Somme de U_M + U_S)
Consommation de courant	max. 8 A DC
	min. 3 mA (sans périphérique raccordé)

Potentiels: Alimentation du circuit de segments (U_S)

Tension d'alimentation	24 V DC (par connecteur Inline)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Alimentation	max. 8 A DC (Somme de U_M + U_S)
Consommation de courant	max. 8 A DC
	min. 3 mA (sans périphérique raccordé)

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Interface PROFINET 1/interface PROFINET 2	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface PROFINET 1 / logique (U_{BK}, U_L, U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface PROFINET 1 / périphériques (U_M, U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface PROFINET 1/terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Tension d'essai: Interface PROFINET 2 / logique (U_{BK}, U_L, U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface PROFINET 2 / périphériques (U_M, U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface PROFINET 2/terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Logique (U_{BK}, U_L, U_{ANA}) / périphérie (U_M, U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Logique (U_{BK}, U_L, U_{ANA}) / terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Périphériques (U_M, U_S) / 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 (tenir compte du derating)
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 % (pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % ... 95 % (pas de condensation)

Contrôle mécanique

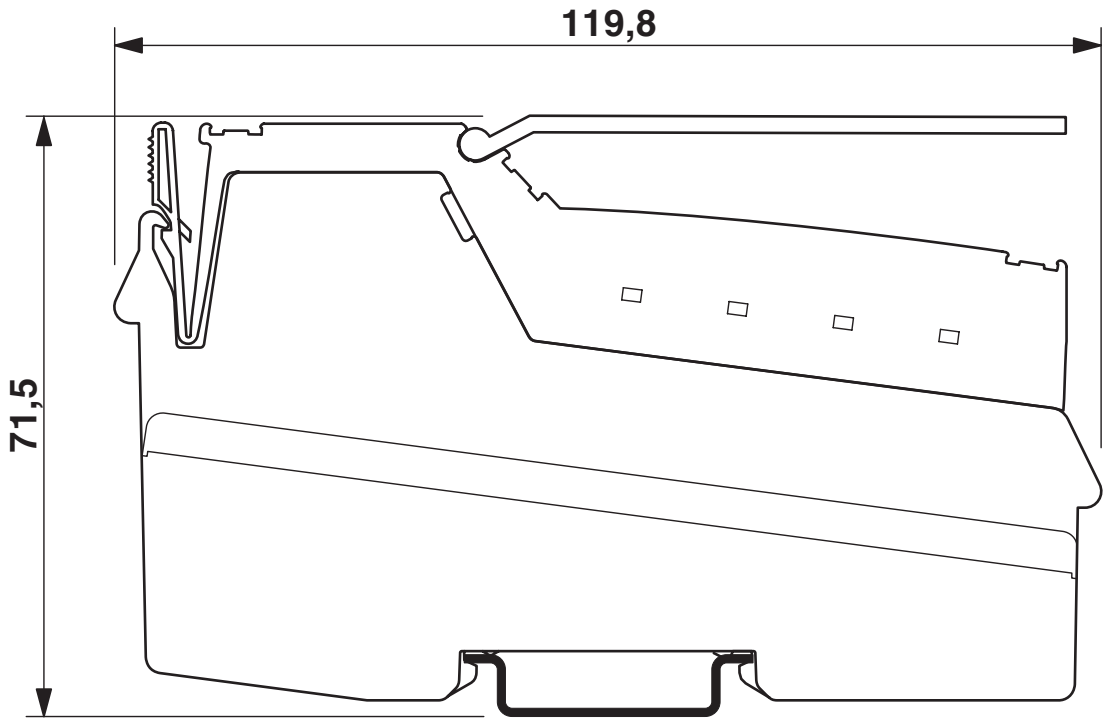
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	25g

Normes et spécifications

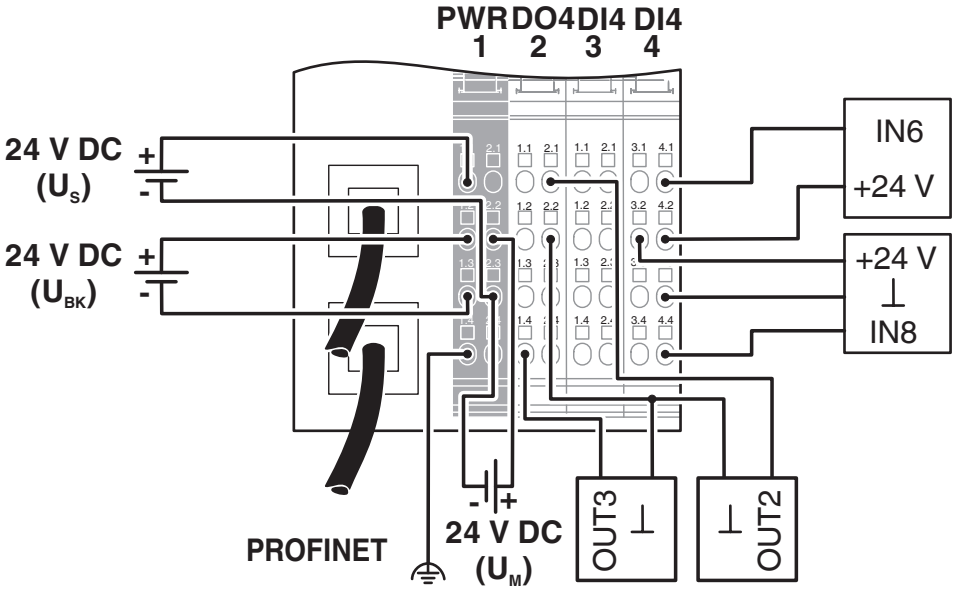
Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Dessins

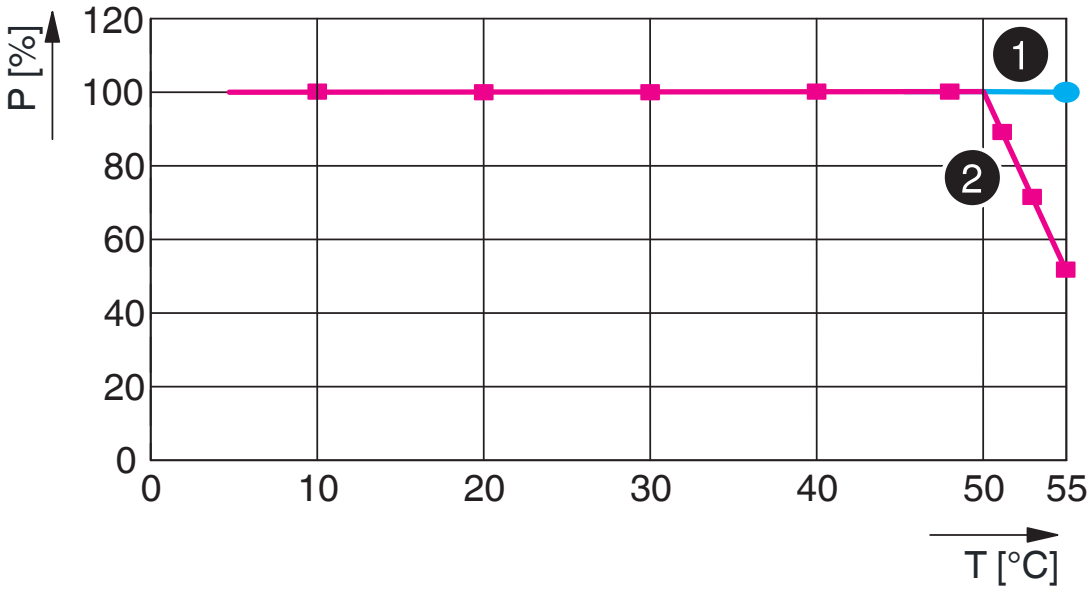
Dessin coté



Dessin de la connexion



Diagramme



Derating dans différentes positions de montage
1 - Montage sur profilé horizontal
2 - Autres positions de montage
P [%] Puissance dissipée en pourcent
T [°C] Température en °C

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2703994

RINA
Identifiant de lhomologation: ELE121121XG

ABS
Identifiant de lhomologation: 22-2226444-PDA

PROFINET
Identifiant de lhomologation: Z10506

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

BV
Identifiant de lhomologation: 20989_C1 BV

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

ETIM

ETIM 10.0	EC001604

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(a)-I, 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	ad0c7e4a-f3b0-4bbf-9667-399c1f5acb09

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