IL ETH BK DI8 DO4 2TX-XC-PAC - Coupleur de bus

2701388

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701388

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, Modbus/TCP (UDP), Connecteur femelle RJ45, Entrées TOR: 8, 24 V DC, connectique: 3 fils, Sorties TOR: 4, 24 V DC, 500 mA, connectique: 3 fils, Modèle pour conditions extrêmes, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kbit/s / 2 Mbit/s, indice de protection: IP20, y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage

Description du produit

Le coupleur de bus avec E/S intégrées a été conçu pour une installation au sein d'un réseau Modbus/TCP (UDP) et assure la liaison avec le système d'E/S Inline. 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 ports Ethernet (avec switch intégré)
- Autonégociation
- Auto-crossing
- Vitesse de transmission 10 MBit/s et 100 MBit/s
- Détection automatique de la vitesse de transmission dans le bus local (500 kBit/s ou 2 MBit/s)
- 8 entrées TOR, 4 sorties TOR (embarquées)
- Possibilité d'échange de données via serveur OPC
- Interface logicielle pour l'accès via TCP/IP : Device Driver Interface (DDI)
- Web-based management (gestion basée sur le web)
- 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

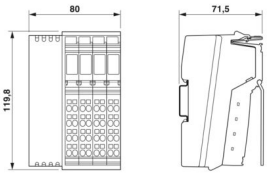
ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2701388
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI11B
Product key	DRI11B
GTIN	4046356743709
Poids par pièce (emballage compris)	349 g
Poids par pièce (hors emballage)	349 g
Numéro du tarif douanier	85389091
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

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	vert (RAL 6021)

Interfaces

Modbus/TCP (UDP)

Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45
Remarque concernant la connectique	Autonegotiation et Autocrossing
Vitesse de transmission	10/100 Mbit/s
Physique de transmission	Ethernet par paire torsardée RJ45

Bus local Inline

Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	Distributeur de données Inline
Vitesse de transmission	500 kbit/s / 2 Mbit/s (détection automatique, pas de système hybride)

Bus de terrain: Passerelle pour le bus local

Nombre max. d'abonnés au bus local	61 (Les E/S embarquées sont deux participantes)

Propriétés du système

Limites du système

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

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
Temporisation en cas de passage du signal de 0 à 1	1,2 ms
Temporisation en cas de passage du signal de 1 à 0	1,2 ms
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité; Diode zéner bidirectionnelle

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
Fréquence de commutation maximale en cas de charge nominale inductive	0,5 Hz (1,2 H, 48 Ω)
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
Éléments fournis	y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage
Nombre de voies	12
Propriétés particulières	Modèle pour conditions extrêmes
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 électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	6,3 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. 0,98 A (avec le nombre maximal de modules d'E/S raccordés)
	min. 80 mA (sans modules d'E/S raccordés)

Potentiels: Alimentation de la logique (U_L)

Tension d'alimentation	7,5 V DC
Alimentation	max. 0,8 A DC

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

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)

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 % (pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % ... 95 % (pas de condensation)

Contrôle mécanique

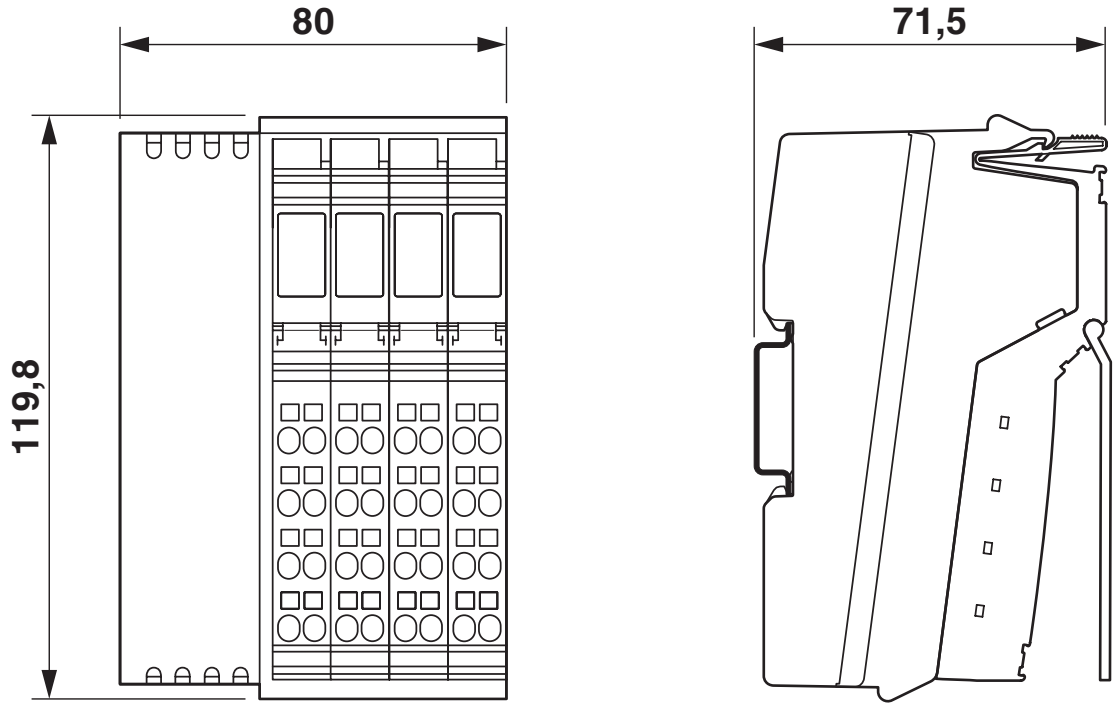
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	Fonctionnement : 25g, durée 11 ms, choc sous forme d'impulsion semi-sinusoïdale

Normes et spécifications

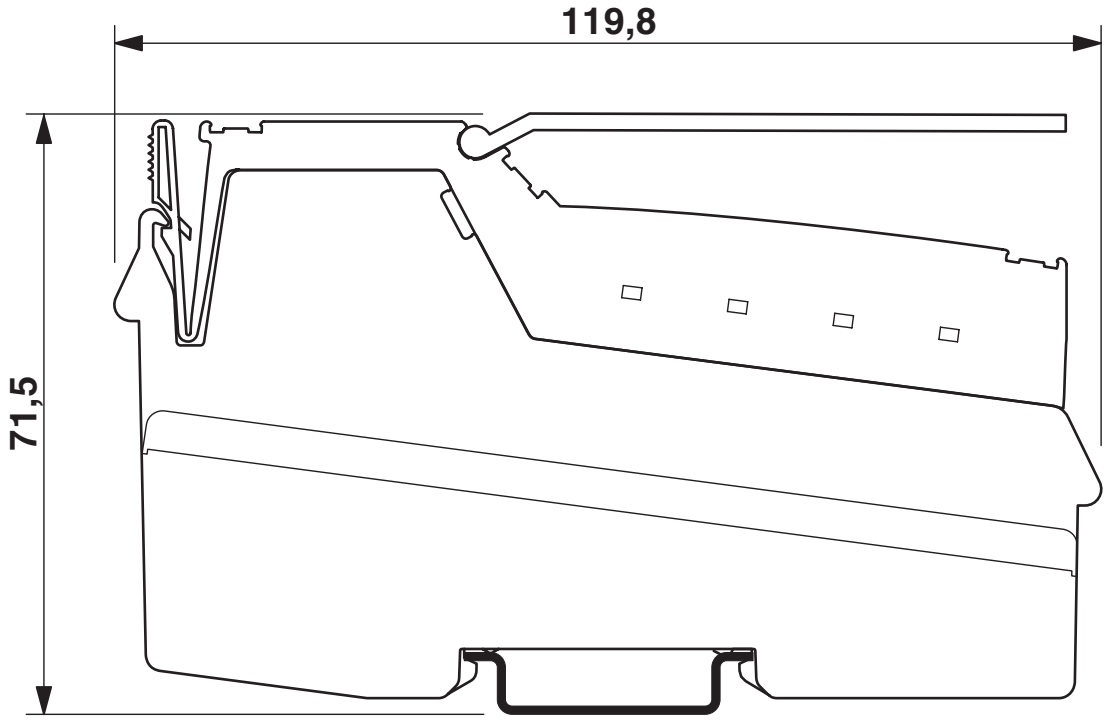
Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Dessins

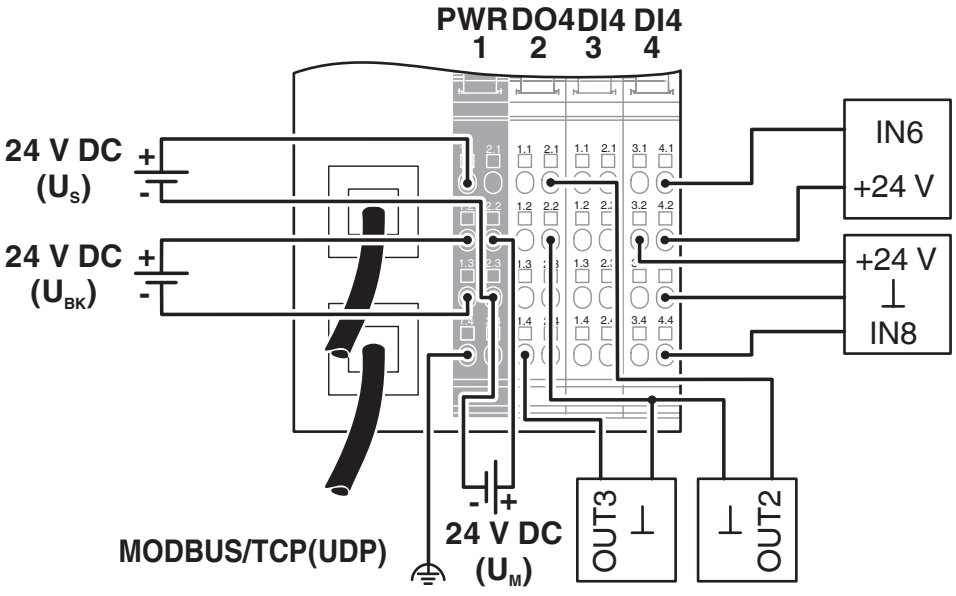
Dessin coté



Dessin coté



Dessin de la connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701388

EAC
Identifiant de lhomologation: TR_TS_D_00850-20

cULus Recognized
Identifiant de lhomologation: E140324

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

ETIM

ETIM 9.0	EC001604

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(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)

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