

IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Coupleur de bus



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2692380>

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, Sercos, 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, Y compris connecteurs Inline, champs de repérage et plaque terminale

Description du produit

Le coupleur de bus avec E/S intégrées a été conçu pour une installation au sein d'un réseau Sercos® et assure la liaison avec le système d'E/S Inline. Il est possible de juxtaposer jusqu'à 63 participants Inline au coupleur de bus. Le coupleur de bus prend en charge maximum 16 équipements PCP. Un fichier SDDML correspondant est disponible pour l'intégration de la station Inline dans le système de programmation. Ce fichier peut être téléchargé à l'adresse suivante : phoenixcontact.net/product/2692380.

Avantages

- 2 ports Ethernet
- 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)
- Temps de cycle min. Sercos 250 µs
- FSP-IO (Function Specific Profile-IO) pour appareils E/S modulaires
- Max. 6 liaisons en temps réel
- Hot-plugging (connexion à chaud) des équipements dans le réseau Sercos
- Trace du diagnostic
- Internet Protocol Services (IPS)
- Spécifications Sercos V1.3.1
- Diagnostic Sercos LED S et phases de communication LED CP

Données commerciales

Référence	2692380
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI11C
Product key	DRI11C
GTIN	4046356325882
Poids par pièce (emballage compris)	343,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	298 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Coupleur de bus



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2692380>

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
-----------------------------------	-------------------------------------

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	vert (RAL 6021)
--------------------	-----------------

Interfaces

Sercos

Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	Connecteur femelle 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)

Sercos

Type d'appareil	Esclave Sercos
-----------------	----------------

Propriétés du système

Limites du système

Nombre d'unités connectées supportées	max. 63 (par station)
Nombre d'abonnés raccordés au bus local	max. 63
Nombre d'unités connectées avec canal de paramètres	max. 16
Nombre de modules de dérivation avec dérivation bus interstation	0

Données de programmation

IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Coupleur de bus



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2692380>

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
Courant d'entrée typique par canal	typ. 3 mA
Temps d'amorçage typique	env. 500 µs
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)
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
Tension de sortie à l'état hors circuit	max. 500 mV
Courant de sortie à l'état hors circuit	max. 500 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
Résistance de la tension en retour aux impulsions courtes	protégé contre la tension inverse
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
Temporisation du signal	< 40 µs (t_{on} , marche à vide) < 50 µs (t_{on} , charge = 0,5 A)

IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Coupleur de bus



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2692380>

	< 350 μ s (t_{off} , marche à vide)
	< 235 μ s (t_{off} , charge = 0,5 A)
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	Y compris connecteurs Inline, champs de repérage et plaque terminale
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 électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	6,8 W
Circuit de protection	Parafoudre basse tension, protection de la tension d'alimentation contre l'inversion de polarité; Diode Zener bidirectionnelle 35 V

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. 1 A (avec le nombre maximal de modules d'E/S raccordés) typ. 60 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

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

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 (Somme de U_M + U_S)
Consommation de courant	max. 8 A min. 3 mA (sans périphérique raccordé)

IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Coupleur de bus



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2692380>

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 (Somme de $U_M + U_S$)
Consommation de courant	max. 8 A
	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 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
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 ... 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)	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)
----------------------	---------------------------------------

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
-----------------	----------------------

IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Coupleur de bus

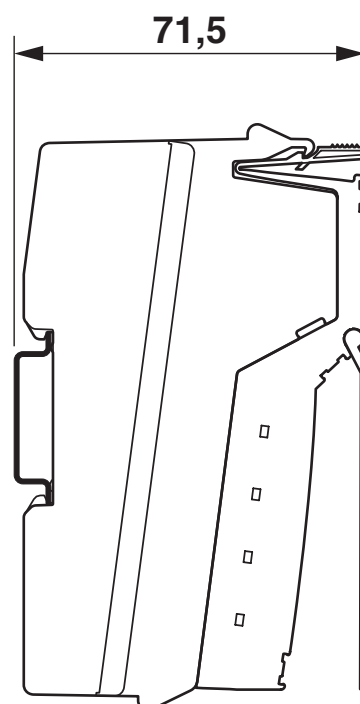
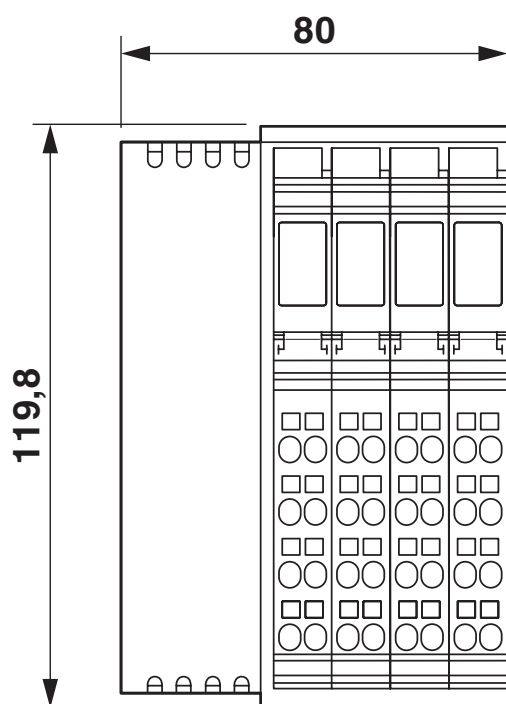
2692380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2692380>



Dessins

Dessin coté

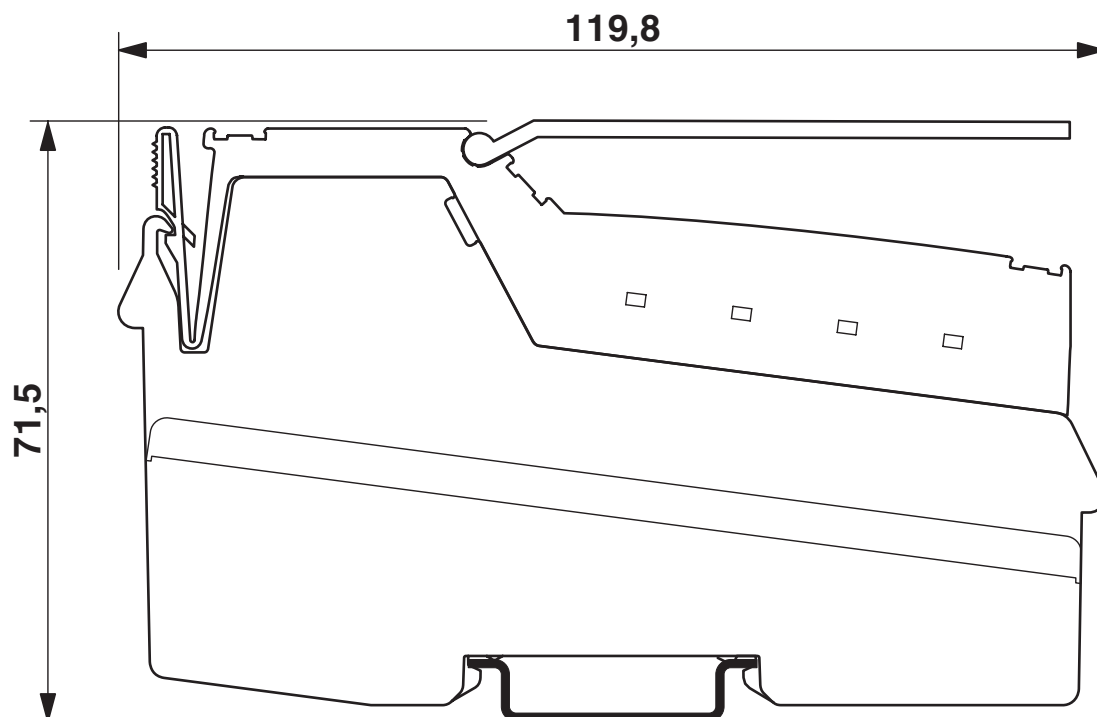


IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Coupleur de bus

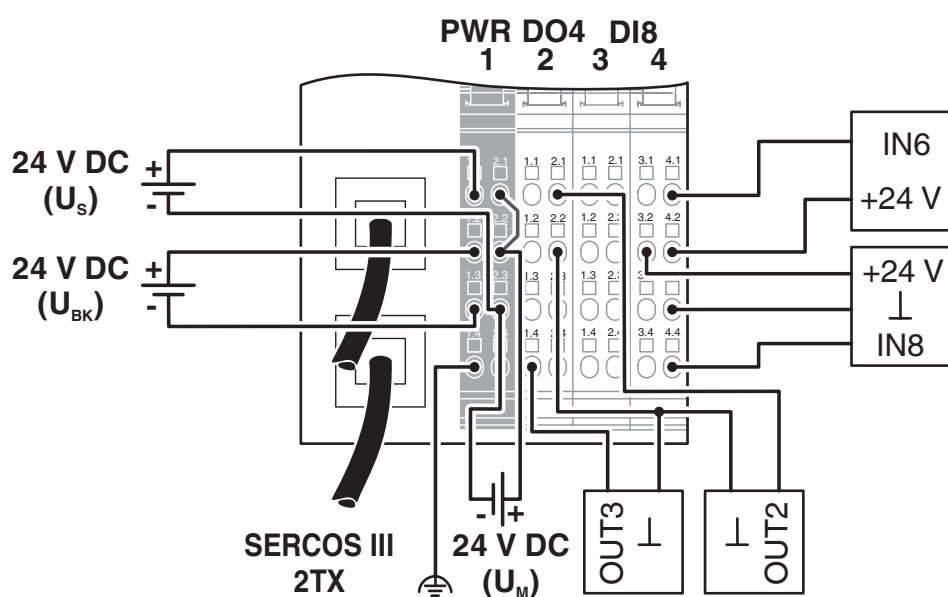
2692380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2692380>

Dessin coté



Dessin de la connexion



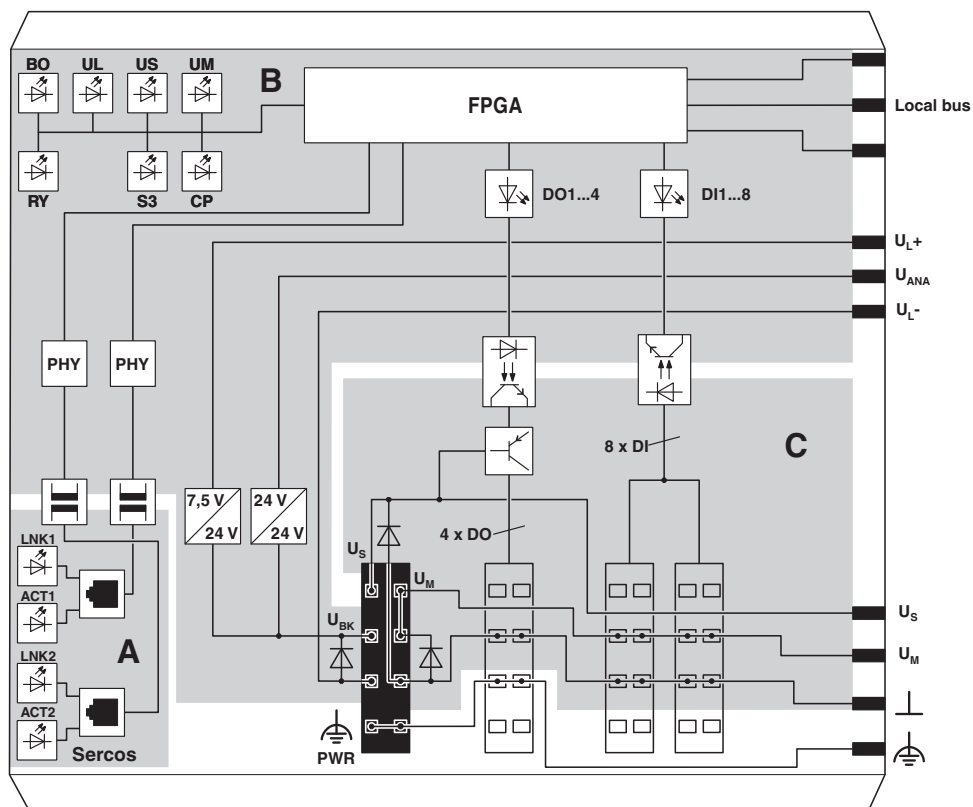
IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Coupleur de bus

2692380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2692380>



Schéma fonctionnel



IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Coupleur de bus



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2692380>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2692380>



EAC

Identifiant de l'homologation: TR_TS_D_00850-20



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 140324



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 140324

IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Coupleur de bus



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2692380>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

ETIM

ETIM 10.0	EC001604
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Coupleur de bus



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2692380>

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-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	304c9b95-6ddf-430e-8bc3-3711d6286f17

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