

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



2692380

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

Veillez 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

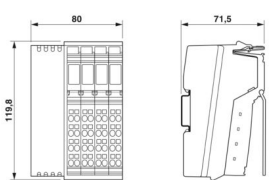


2692380

<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 μ s |
| 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 μ A (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 μ s (t_{on} , marche à vide) < 50 μ s (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 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 | 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) |

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



2692380

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

| | |
|-------------------------|--|
| Alimentation | max. 8 A (Somme de $U_M + U_S$) |
| Consommation de courant | max. 8 A |
| | 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 (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 | 25g |

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

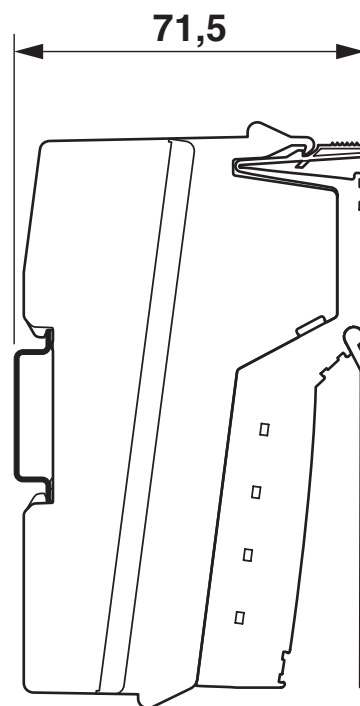
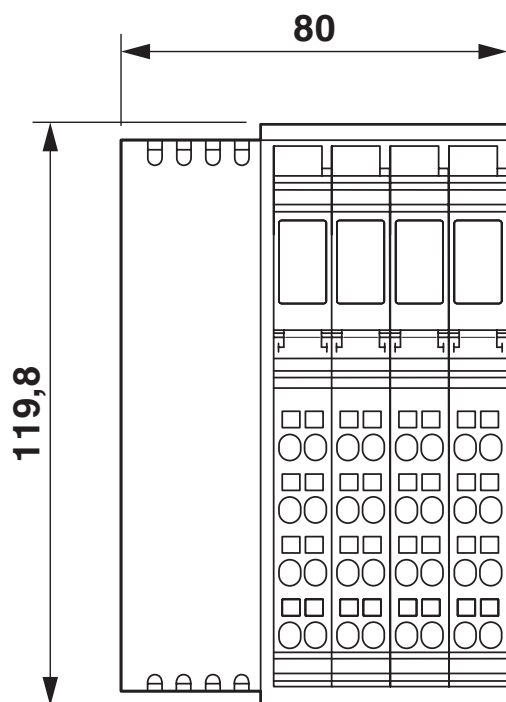


2692380

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

Dessins

Dessin coté

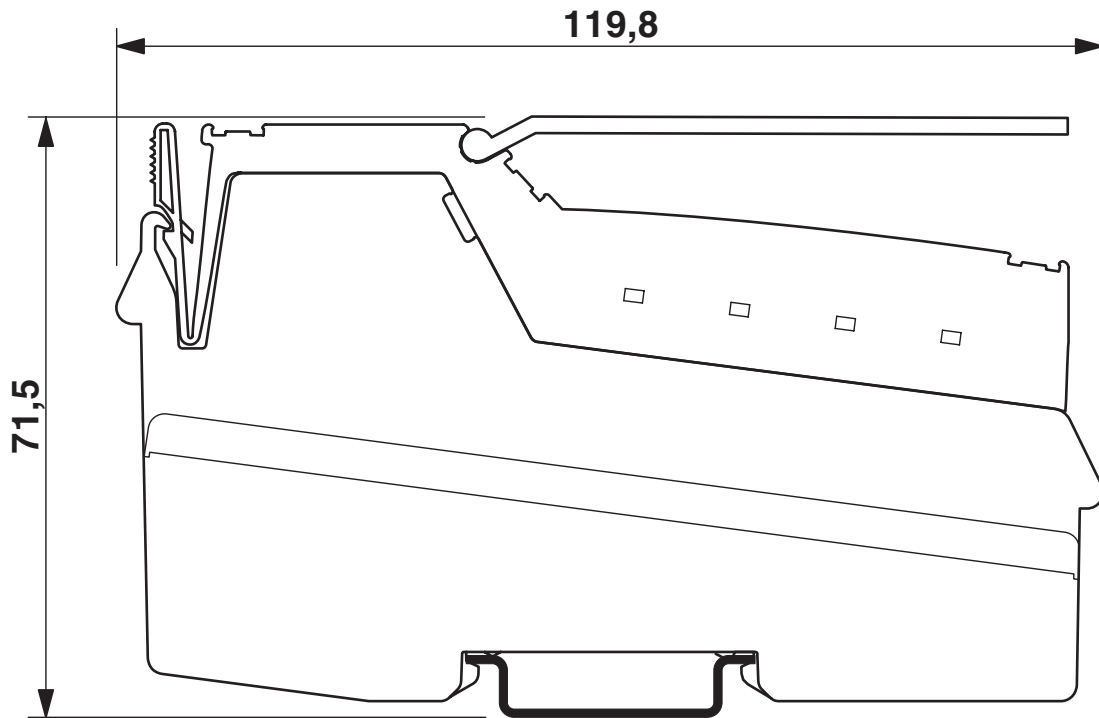


IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Coupleur de bus

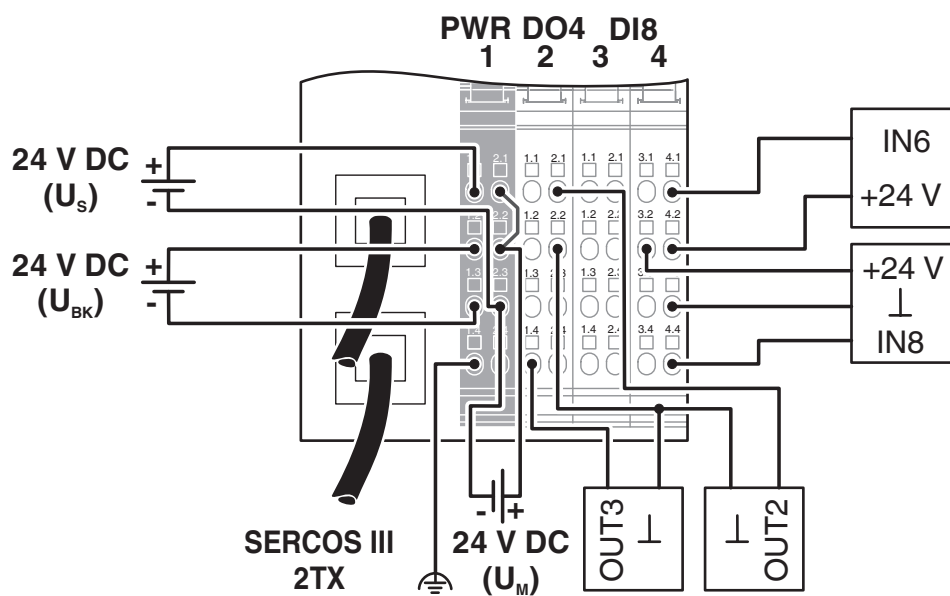
2692380

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

Dessin coté



Dessin de la connexion

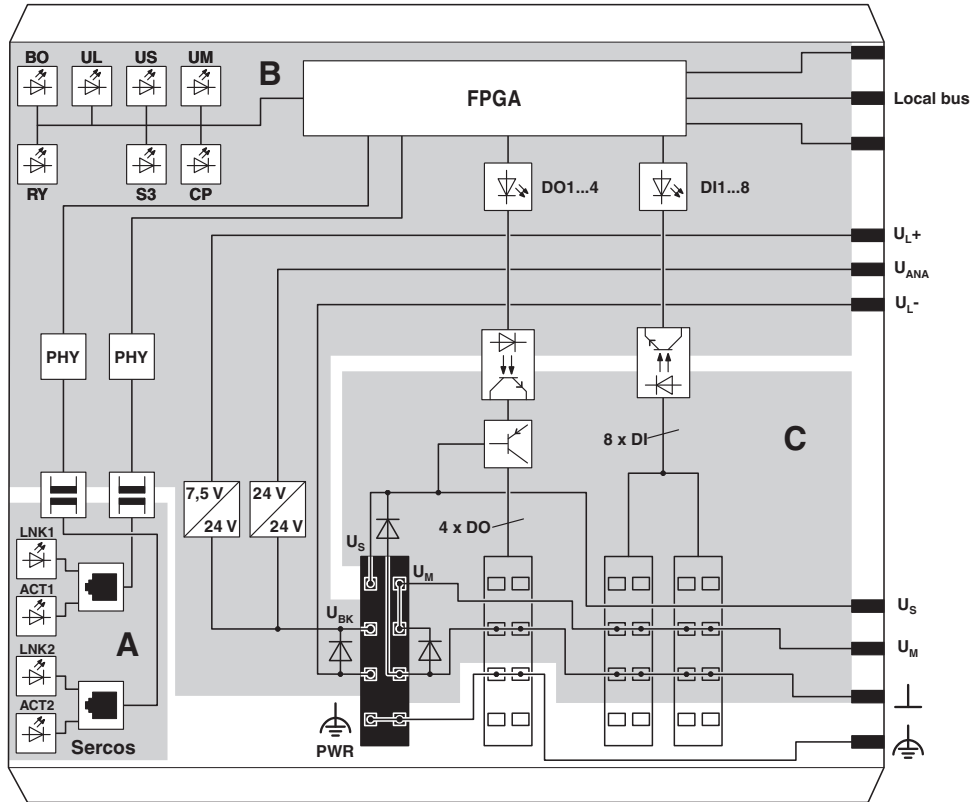


IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Coupleur de bus

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 |
|-------------|----------|

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