IB IL 24 PSDI 16-PAC - Module de sécurité

2700994

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700994

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



Module d'entrées tout-ou-rien axé sur la sécurité, indice de protection IP20, pour système SafetyBridge V3 et PROFIsafe. Le module dispose de 8 entrées tout-ou-rien sécurisées pour une disposition à deux canaux, ou de 16 entrées tout-ou-rien sécurisées pour une disposition à un canal

Description du produit

Le module de sécurité est un module d'entrée de la gamme de produits Inline, et peut être utilisé à n'importe quel emplacement au sein d'un système SafetyBridge ou PROFIsafe. La vitesse de transmission peut être réglée au niveau du module de sécurité sur 500 kBaud ou 2 MBaud au moyen d'un commutateur. Au sein d'une station, la vitesse de transmission doit être continue. Le module dispose de huit entrées TOR sécurisées sur deux voies ou de seize entrées TOR sécurisées sur une voie.

Avantages

- SIL 3 suivant la norme EN CEI 62061
- SIL 3 selon CEI/EN 61508
- PL e selon EN ISO 13849-1

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

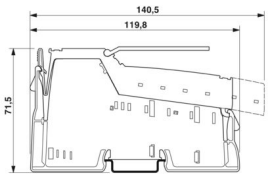
Données commerciales

Référence	2700994
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)

Clé de vente	DNA421
Product key	DNA421
GTIN	4046356678995
Poids par pièce (emballage compris)	400 g
Poids par pièce (hors emballage)	222 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	48,8 mm
Hauteur	141 mm
Profondeur	71,5 mm
Renseignements sur les mesures	Dimensions du boîtier

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)	jaune (RAL 1018)
Matériau	PBT
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0

Interfaces

Bus local Inline

Nombre de voies	2
Type de raccordement	Distributeur de données Inline
Vitesse de transmission	500 kbit/s / 2 Mbit/s (commutable)

Propriétés du système

Données de programmation

Code de longueur (hexa)	04
Code ID (déc)	163
Code de longueur (décimal)	04
Canal des données de process	8 Octet ((mode de fonctionnement : SafetyBridge))
Espace d'adressage d'entrées	8 Octet ((mode de fonctionnement : SafetyBridge))

Espace d'adressage des sorties	8 Octet ((mode de fonctionnement : SafetyBridge))
Canal de paramètres (PCP)	0 Octet ((mode de fonctionnement : SafetyBridge))
Longueur d'enregistrement (bus)	8 Octet ((mode de fonctionnement : SafetyBridge))

Télégramme de données du bus de terrain

Besoin en données de paramétrage	1 Octet ((mode de fonctionnement : SafetyBridge))
Besoin en données de configuration	5 Octet ((mode de fonctionnement : SafetyBridge))

Données d'entrée

Numérique:

Dénomination entrée	Entrées TOR
Description de l'entrée	CEI 61131-2 type 3
Nombre d'entrées	8 (avec affectation de deux canaux)
	16 (avec affectation d'un canal)
Longueur du câble	max. 500 m (de la sortie cyclique à l'entrée sécurisée (calcul de l'entrée et retour))
Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Technologie de raccordement	A 2 ou 3 fils
Tension d'entrée	24 V DC (via les sorties cycliques UT1 et UT2 ou une alimentation externe)
Plage de tension d'entrée	-3 V DC ... 30 V DC
Plage de tension d'entrée signal « 0 »	-3 V DC ... 5 V DC
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	11 V DC ... 30 V DC
Courant d'entrée typique par canal	2,7 mA (pour 24 V)

Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Inline
Application	Sécurité fonctionnelle
Type	modulaire
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

Propriétés électriques

Support de transmission	Cuivre

Potentiels: Alimentation de la logique (U_L)

Tension d'alimentation	7,5 V DC (voir données relatives à la sécurité)
Consommation de courant	max. 190 mA

Potentiels: Alimentation du circuit principal (U_M)

Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Consommation de courant	max. 415 mA
	typ. 15 mA (Consommation de courant accrue des entrées pour une alimentation via les sorties cycliques, consommation de

	courant accrue des capteurs connectés pour une alimentation via les sorties cycliques.)

Alimentation: Bloc électronique

Tension d'alimentation	24 V DC (par des répartiteurs de potentiel)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Dénomination connexion	Connecteurs Inline
enfichable	oui

Connecteurs Inline

Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
enfichable	oui
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur AWG	24 ... 16

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 55 °C
Indice de protection	IP20
Pression atmosphérique (service)	80 kPa ... 108 kPa (jusqu'à 2000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	66 kPa ... 108 kPa (jusqu'à 3500 m d'altitude)
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 70 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 85 % (Dans la plage de température admissible, prenez des mesures adaptées pour éviter une humidité relative élevée.)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % ... 85 % (Dans la plage de température admissible, prenez des mesures adaptées pour éviter une humidité relative élevée.)

Normes et spécifications

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

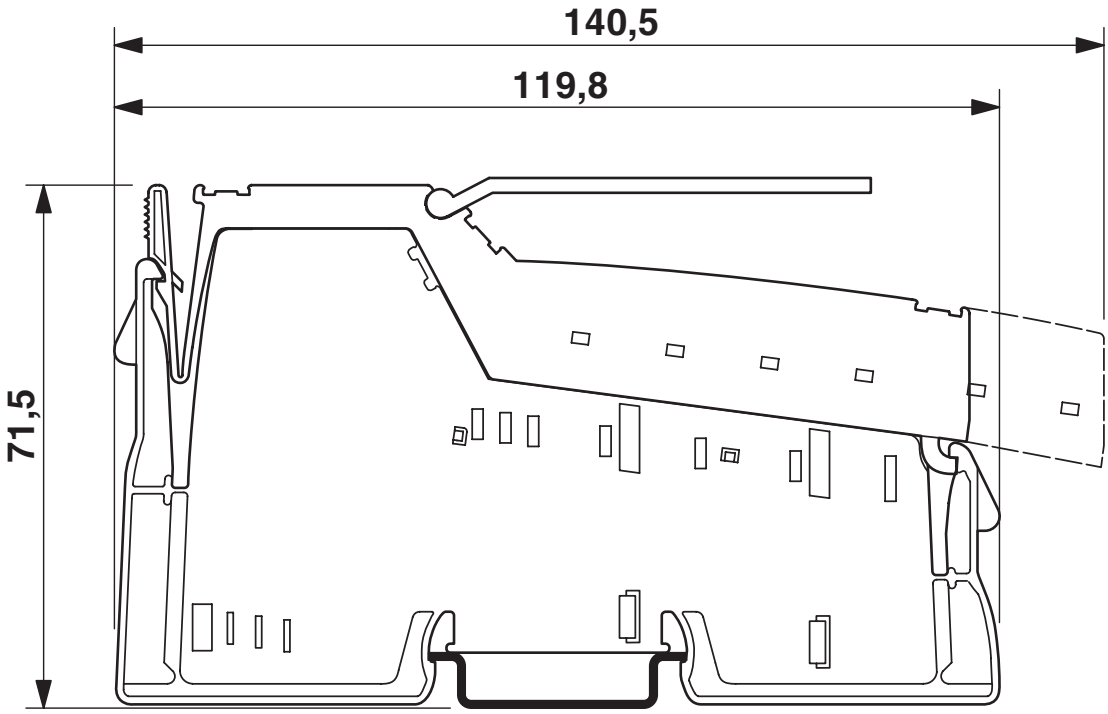
Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	max. e (à deux canaux ; selon le paramétrage et le raccordement)

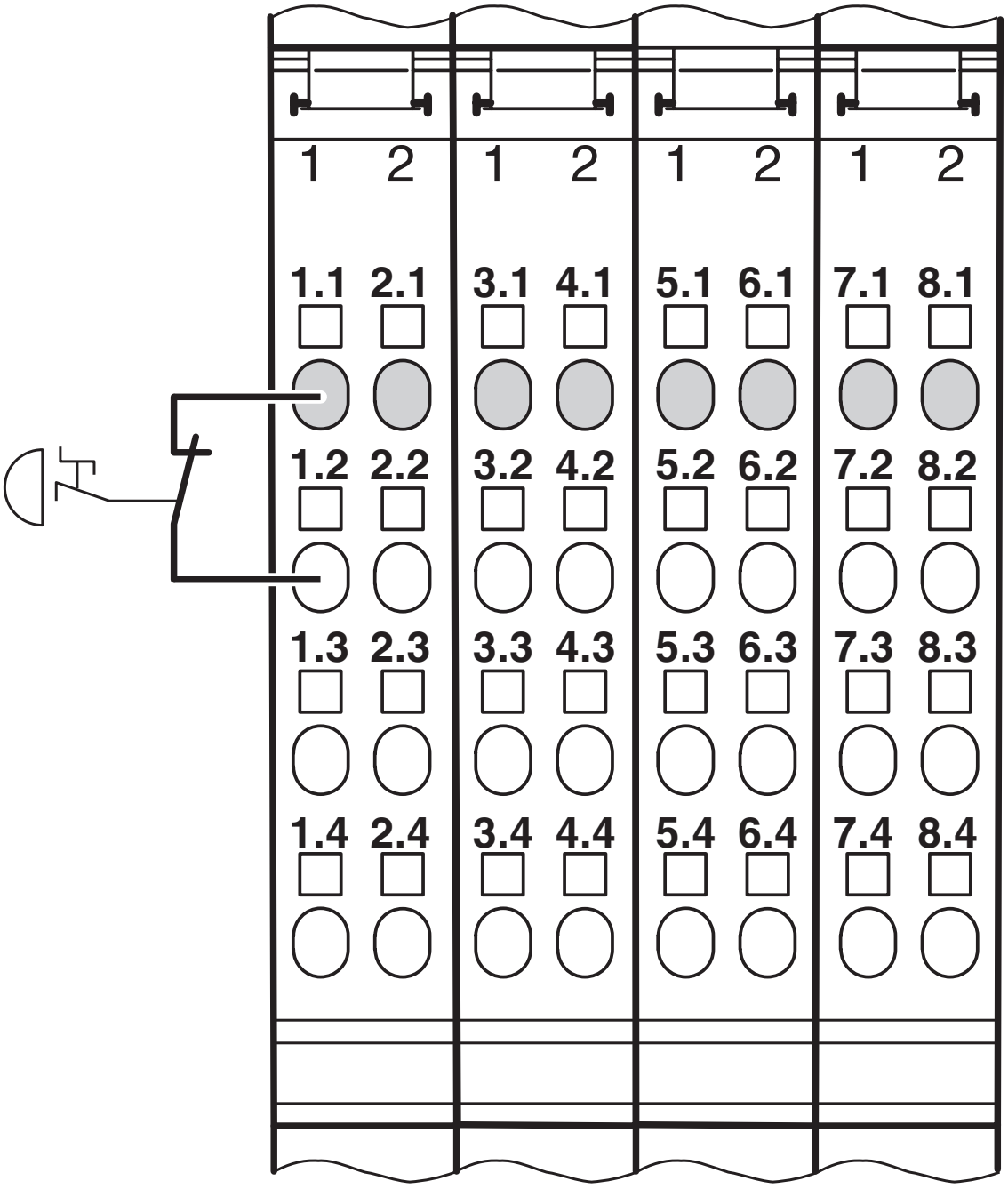
Dessins

Dessin coté



Dimensions (en mm)

Dessin de la connexion



Exemple de raccordement d'une commutation pour arrêt d'urgence

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700994

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

PROFIsafe
Identifiant de lhomologation: Z20207

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 968/FSP 2449.00/22

TUEV RH FS
Identifiant de lhomologation: 968/EZ650.17/26

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

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	ac39e2af-d1fd-4067-8231-514b66a902ba

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	16,1 kg CO2e

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