IB IL 24 PSDOR 4-PAC - Module de sécurité

2985864

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2985864

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 de sortie de relais décentralisé à sécurité intrinsèque, indice de protection IP20, pour systèmes SafetyBridge, INTERBUS Safety et PROFIsafe. Le module dispose de 4 sorties relais sécurisées avec chacune deux contacts.

Description du produit

Le module de sécurité est un module de sortie de la gamme de produits Inline, et peut être utilisé à n'importe quel emplacement au sein d'un système SafetyBridge, INTERBUS-Safety 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 quatre sorties relais sécurisées avec chacune deux contacts de relais.

Avantages

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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2985864
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)

Clé de vente	DNA432
Product key	DNA432
GTIN	4046356131599
Poids par pièce (emballage compris)	461,5 g
Poids par pièce (hors emballage)	386 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Largeur	73,2 mm
Hauteur	119,8 mm
Profondeur	71,5 mm
Renseignements sur les mesures	Dimensions du boîtier

Remarques

Remarque relative à l'application

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)

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)	167
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 de sortie

Relais

Nombre de sorties	4 (Relais de sécurité avec chacun 2 contacts libres de potentiel)
Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Type de contact	Contact NO
Tension de sortie nominale	24 V DC (Connnecteurs Inline)
	250 V AC/DC (Connecteur femelle MINICONNEC)
Plage de tension de sortie	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC (Connnecteurs Inline)
Courant de sortie	max. 4 A (Connecteur Inline, par contact, respecter le derating)
	max. 6 A (Connecteur COMBICON, par contact, respecter le derating)

Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Inline
Application	Sécurité fonctionnelle
	PROFIsafe
Type	modulaire

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. 360 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. 0,03 A
	typ. 30 mA (toutes sorties activées ; plus courant des actionneurs)

Potentiels: Alimentation du circuit de segments (U_S)

Tension d'alimentation	24 V

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

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus interstation entrant / alimentation 7,5 V (logique de bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus interstation sortant / alimentation 7,5 V (logique de bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 7,5 V (logique de bus) /	500 V AC, 50 Hz, 1 min

alimentation 24 V (périphérie)	
Tension d'essai: Alimentation 24 V (U_M, U_S), GND, sorties cycliques / alimentation 7,5 V (logique de bus), sorties de relais	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Sorties de relais MINICONNEC X3 / sorties de relais MINICONNEC X4, sorties de relais, connecteur mâle Inline,alimentation 7,5 V (logique de bus), alimentation 24 V (U_M, U_S), GND, sorties cycliques, FE	2500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Sorties de relais MINICONNEC X4 / sorties de relais MINICONNEC X3, sorties de relais, connecteur mâle Inline,alimentation 7,5 V (logique de bus), alimentation 24 V (U_M, U_S), GND, sorties cycliques,	2500 V AC, 50 Hz, 1 min

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	I (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

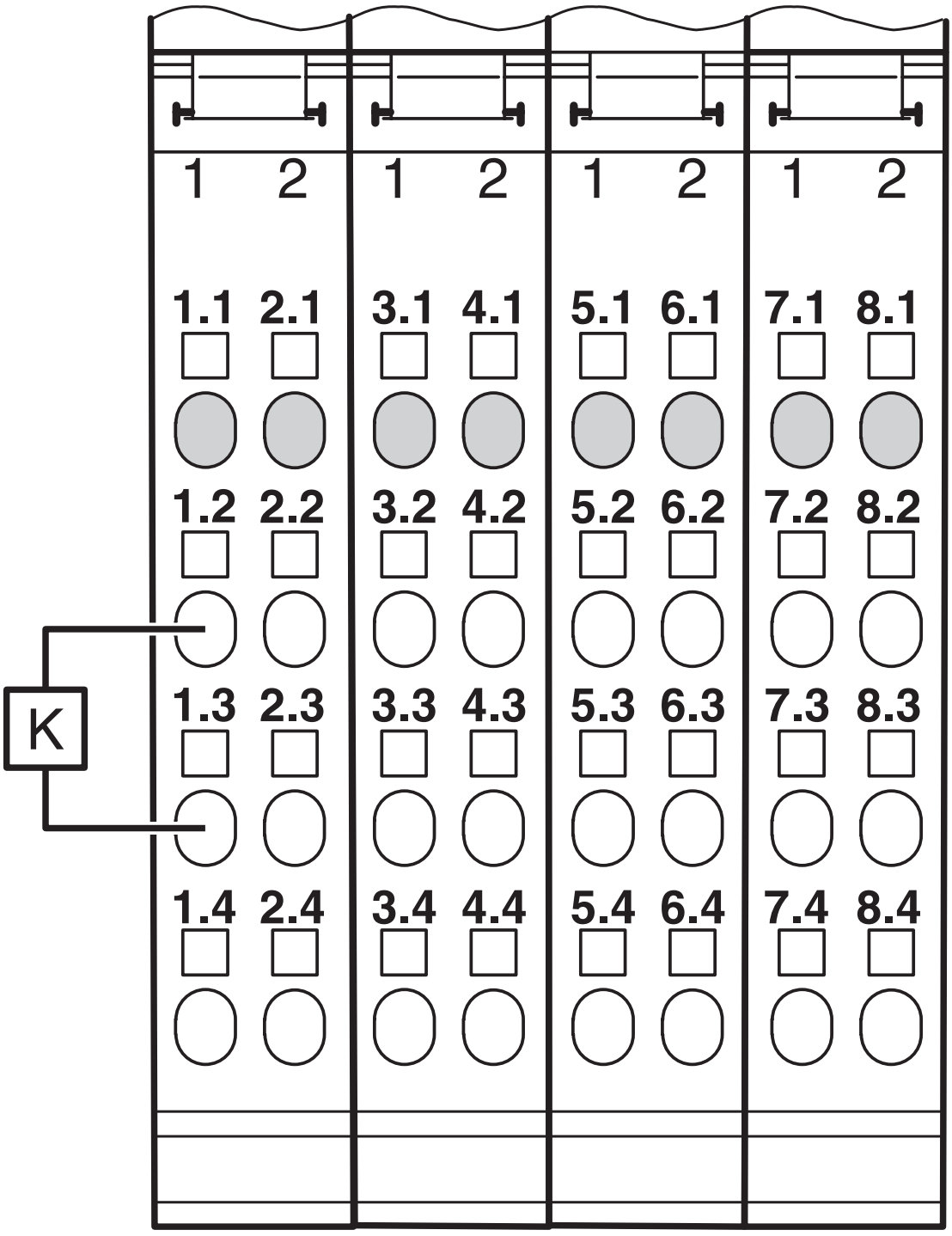
Valeurs caractéristiques

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 de la connexion



Exemple de raccordement d'une protection

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2985864

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

PROFIsafe
Identifiant de lhomologation: Z20211

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 ASSET	27250101
ECLASS-15.0	27242604

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	5bafe3f4-7fc1-4e11-acb1-6ed436545098

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