IB IL 24 LPSDO 8 V2-PAC - Module de sécurité

2700606

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700606

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 tout-ou-rien de sécurité, indice de protection IP20 pour le système Safetybridge. Le module dispose de quatre sorties tout-ou-rien de sécurité sur deux voies ou de huit sorties tout-ou-rien de sécurité sur une voie

Description du produit

Le module de sécurité est un module de sortie de la gamme de produits Inline, destiné à une utilisation dans un système SafetyBridge. Le module de sécurité peut être utilisé comme faisant partie intégrante d'une station Inline, à n'importe quel emplacement au sein d'un système INTERBUS, EtherCAT®, DeviceNet™, CANopen®, EtherNet/IP™, Sercos, Modbus, PROFINET ou PROFIBUS. 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 TOR sécurisées sur deux voies ou de huit sorties TOR sécurisées sur une voie.

Avantages

- Création et surveillance du protocole SafetyBridge
- Traitement de la logique de sécurité paramétrée
- SIL 3 suivant la norme EN CEI 62061
- SIL 3 selon CEI/EN 61508
- PL e selon EN ISO 13849-1

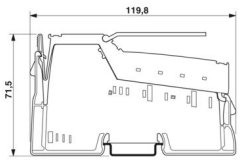
ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2700606
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA411
Product key	DNA411
GTIN	4046356585859
Poids par pièce (emballage compris)	341,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	341,1 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	48,8 mm
Hauteur	119,8 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

Propriétés de SafetyBridge

Liaison avec modules E/S	max. 5 (Modules numériques sûrs d'entrée/sortie)
Mémoire logique	24 Koctet(s)

Données de programmation

Code de longueur (hexa)	18
Code ID (déc)	171

Code de longueur (décimal)	24
Canal des données de process	48 Octet ((mode de fonctionnement : SafetyBridge 24 mots))
Espace d'adressage d'entrées	48 Octet ((mode de fonctionnement : SafetyBridge 24 mots))
Espace d'adressage des sorties	48 Octet ((mode de fonctionnement : SafetyBridge 24 mots))
Canal de paramètres (PCP)	0 Octet ((mode de fonctionnement : SafetyBridge 24 mots))
Longueur d'enregistrement (bus)	48 Octet ((mode de fonctionnement : SafetyBridge 24 mots))

Télégramme de données du bus de terrain

Besoin en données de paramétrage	1 Octet ((mode de fonctionnement : SafetyBridge 24 mots))
Besoin en données de configuration	5 Octet ((mode de fonctionnement : SafetyBridge 24 mots))

Données de sortie

Numérique:

Dénomination sortie	Sorties TOR
Type de sortie numérique	Semi-conducteurs
Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Technologie de raccordement	2, 3 ou 4 fils
Nombre de sorties	4 (avec affectation de deux canaux)
	8 (avec affectation d'un canal)
	8
Circuit de protection	Protection des sorties contre les surcharges et les courts-circuits
Tension de sortie	24 V DC (U_S - 1 V)
Courant de sortie	max. 6 A (Courant cumulé de toutes les sorties, -25 °C ... 50 °C)
	max. 4 A (Courant cumulé de toutes les sorties, >50 °C ... 55 °C)
Courant de sortie maximal par groupe	3 A
Courant de sortie maximal par canal	2 A
Tension de sortie nominale	24 V DC
Charge nominale inductive	voir données relatives à la sécurité
Charge nominale lampes	voir données relatives à la sécurité
Charge nominale ohmique	voir données relatives à la sécurité
Comportement en cas de surcharge inductive	La sortie peut être détruite

Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Inline
Application	Sécurité fonctionnelle
	Technologie SafetyBridge
Type	modulaire
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)
Diagnostic messages	Court-circuit ou surcharge des sorties TOR Message d'erreur dans le code de diagnostic (bus) ainsi que signalisation par la LED sur le module

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. 230 mA (voir données relatives à la sécurité)

Potentiels: Alimentation du circuit principal (U_M)

Tension d'alimentation	24 V DC (voir données relatives à la sécurité)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Consommation de courant	max. 6,03 A
	typ. 30 mA (toutes sorties activées ; plus courant des actionneurs)

Potentiels: Alimentation du circuit de segments (U_S)

Tension d'alimentation	24 V (voir données relatives à la sécurité)

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) / alimentation 24 V (périphérie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / terre fonctionnelle	500 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	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

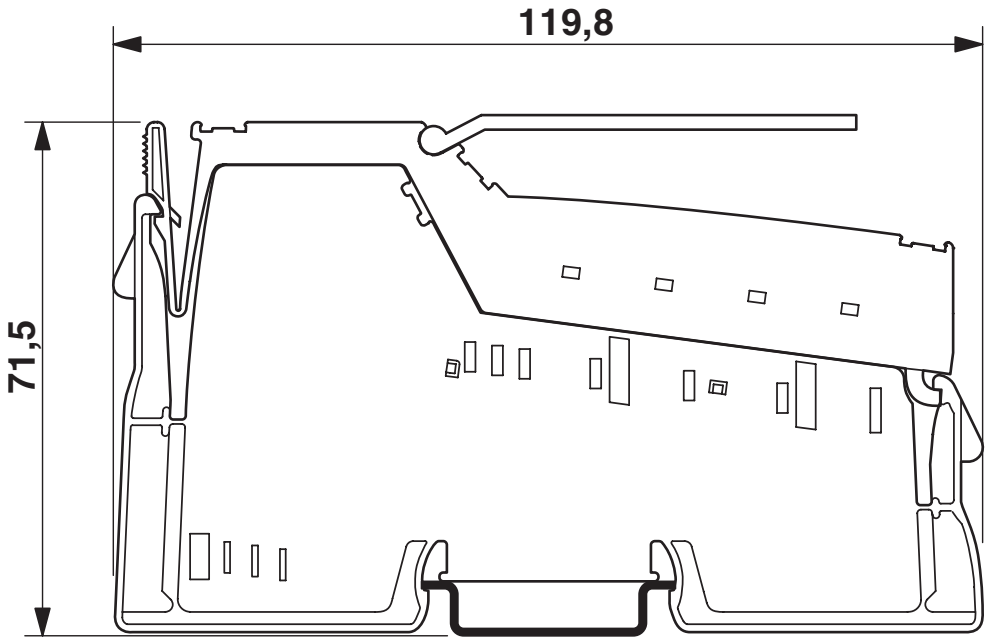
Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

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

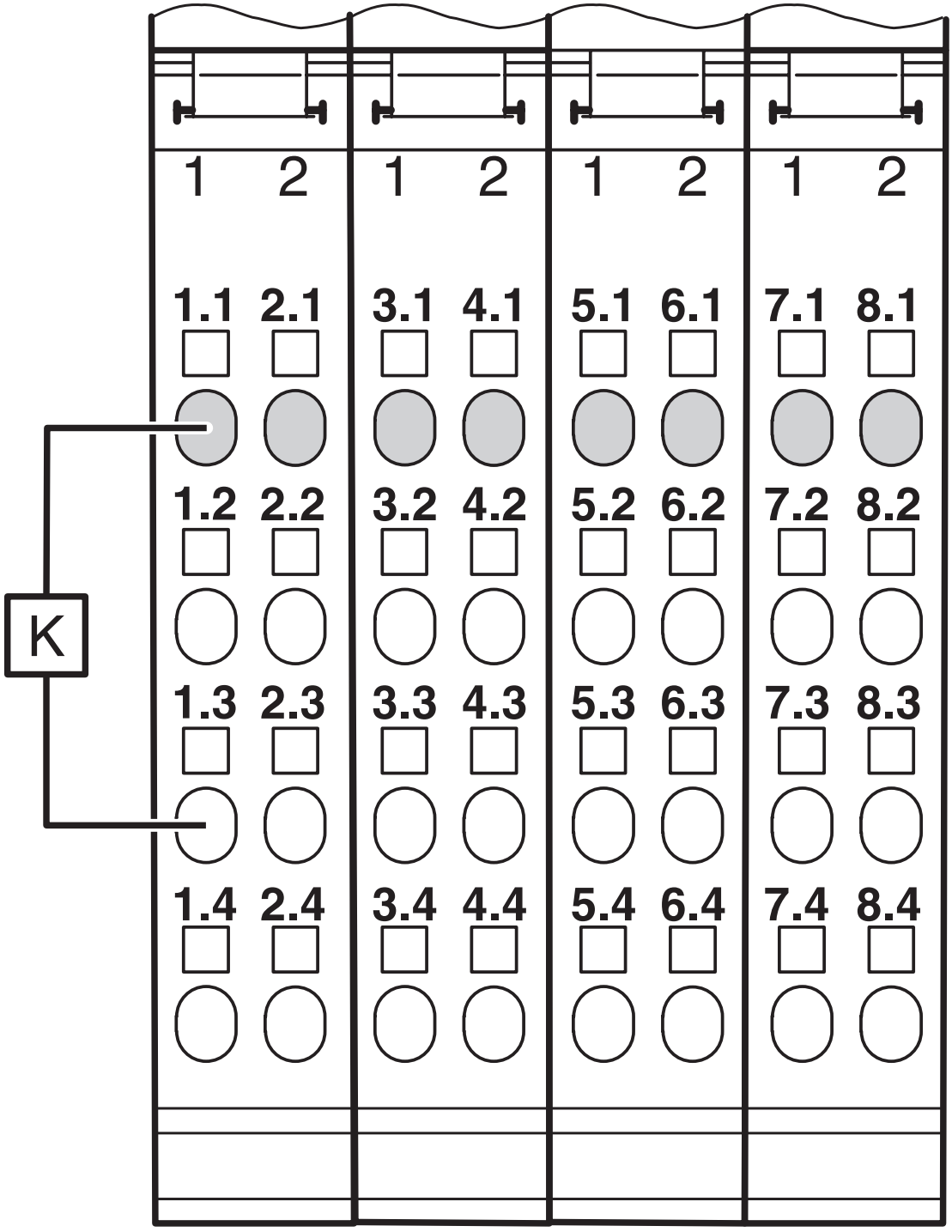
Dessins

Dessin coté



Dimensions (en mm)

Dessin de la connexion



Exemple de raccordement d'une protection

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700606

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

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

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	fda748a5-8db0-4947-9b3d-802f6fb43a8f

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