IB IL PWM/2-PAC - Module de fonction

2861632

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861632

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 Inline à modulation d'impulsions en durée ou à modulation de fréquence, ou de commande de parties puissance de moteurs pas à pas avec interface d’impulsion et de direction, 2 sorties 5V ou 24V

Description du produit

Le module est prévu pour être utilisé dans une station Inline. Deux canaux indépendants permettent la modulation d'impulsions en largeur (PWM) des signaux de sortie. Le bloc de jonction est compatible avec les modes de fonctionnement de modulation d'impulsions en largeur, de générateur de fréquence, d'impulsion par impulsion (générateur d'impulsions individuelles) et de signal de direction des impulsions.

Avantages

- 2 canaux indépendants
- Émission de signaux 5 V ou 24 V
- Fréquence max. 50 kHz
- Sortie sous forme de signal de direction d'impulsion sans fonction de rampe pour la commande de baies de commande de moteur pas à pas
- Émission d'impulsions uniques (durée d'impulsion réglable entre 10 µs et 25,5 s)
- Modulation d'impulsion en largeur (durée de période réglable par pas de 100 µs à 10 s, facteur de durée en pas de 0,39 %)
- Émission de fréquence (fréquence réglable de 0 Hz à 50 kHz)

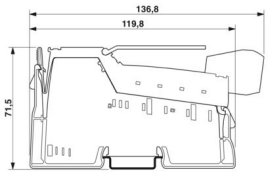
ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2861632
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI164
Product key	DRI164
GTIN	4017918948313
Poids par pièce (emballage compris)	164 g
Poids par pièce (hors emballage)	163 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	24,4 mm
Hauteur	136,8 mm
Profondeur	71,5 mm

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)	vert (RAL 6021)

Interfaces

Bus local Inline

Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	Distributeur de données Inline
Vitesse de transmission	500 kbit/s

Propriétés du système

Données de programmation

Code de longueur (hexa)	02
Code ID (déc)	191
Code de longueur (décimal)	02
Canal des données de process	32 Bit
Espace d'adressage d'entrées	4 Octet
Espace d'adressage des sorties	4 Octet
Canal de paramètres (PCP)	0 Octet
Longueur d'enregistrement (bus)	4 Octet

Télégramme de données du bus de terrain (PROFIBUS)

Besoin en données de paramétrage	1 Octet
Besoin en données de configuration	5 Octet

Données de sortie

Numérique:

Dénomination sortie	Sortie TOR : 24 V DC
Technologie de raccordement	à 2 fils (blindés)
Nombre de sorties	2
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits, la surcharge des sorties; Diode de roue libre intégrée par canal
Tension de sortie	24 V
Limitation de la tension de coupure inductive	env. -25 V
Courant de sortie maximal par module / bloc de jonction	1 A
Tension de sortie nominale	24 V DC
Charge nominale inductive	12 VA (1,2 H, 24 Ω)
Charge nominale lampes	12 W
Charge nominale ohmique	12 W
Temporisation de signal lors de la désactivation d'une charge nominale inductive	typ. 150 ms (1,2 H, 24 Ω)
Temporisation de signal lors de la désactivation d'une charge nominale de lampe	typ. 100 µs
Temporisation de signal lors de la désactivation d'une charge nominale ohmique	typ. 80 µs
Temporisation de signal lors de l'allumage d'une charge nominale inductive	typ. 50 ms (1,2 H, 24 Ω)
Temporisation de signal lors de l'activation d'une charge nominale de lampe	typ. 30 ms
Temporisation de signal lors de l'application d'une charge nominale ohmique	typ. 80 µs
Fréquence de commutation maximale en cas de charge nominale inductive	0,3 Hz (1,2 H, 24 Ω)
Fréquence de commutation maximale en cas de charge nominale de la lampe	500 Hz
Fréquence de commutation maximale en cas de charge nominale ohmique	500 Hz
Temps de réaction en cas de court-circuit	ca. 400 ms
Comportement en cas de surcharge	Redémarrage automatique
Comportement en cas de coupure de tension	La sortie suit l'alimentation en tension sans temporisation
Validité des données de sortie	typ. 1 ms (après mise sous tension de la tension d'alimentation 24 V (mise sous tension))
Energie unique en roue libre	max. 200 mJ
Résistance de la tension en retour aux impulsions courtes	protégé contre la tension inverse
Résistance à la tension en retour appliquée en permanence	à 2 A (résistant aux surtensions dans les limites de la tension d'alimentation admise)
Résistance à une surtension appliquée en permanence	non

Coupure de la surintensité	à partir de 0,7 A

Numérique:

Dénomination sortie	Sortie TOR : 5 V DC
Technologie de raccordement	à 2 fils (blindés)
Nombre de sorties	2
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits, la surcharge des sorties; Diode de roue libre intégrée par canal
Tension de sortie nominale	5 V DC
Temporisation de signal lors de la désactivation d'une charge nominale ohmique	typ. 2 µs
Temporisation de signal lors de l'application d'une charge nominale ohmique	typ. 2 µs
Fréquence de commutation maximale en cas de charge nominale ohmique	50 kHz

Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Inline
Type	modulaire
Mode de fonctionnement	PWM, générateur de fréquence, Single-Shot, signal d'impulsion/de direction
	Fonctionnement avec deux mots de données de process
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)
Diagnostic messages	Court-circuit ou surcharge d'une sortie de 24 V 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	1,4 W

Potentiels: Alimentation de la logique (U_L)

Tension d'alimentation	7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel)
Consommation de courant	max. 130 mA

Potentiels: Alimentation du circuit de segments (U_S)

Tension d'alimentation	24 V DC (par des répartiteurs de potentiel)
Consommation de courant	max. 1 A
	0 A

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

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 7,5 V (logique de bus) / terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / terre	500 V AC, 50 Hz, 1 min

fonctionnelle	

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 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,08 mm² ... 1,5 mm²
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 ... 55 °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)	-25 °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

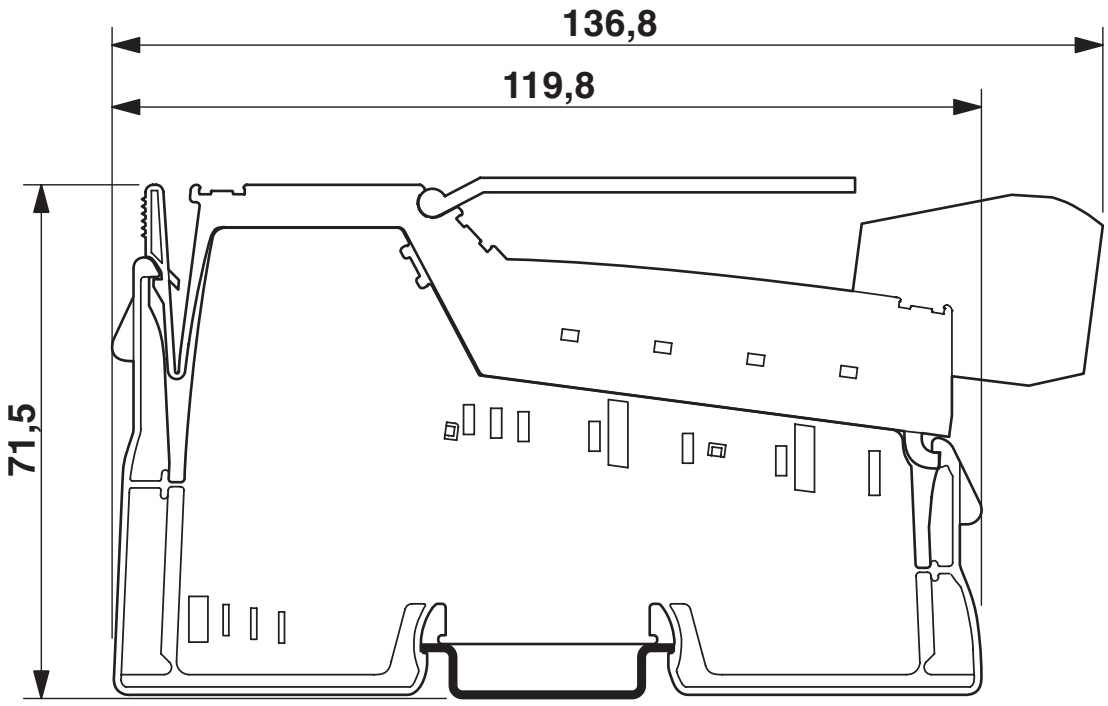
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	25g

Normes et spécifications

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

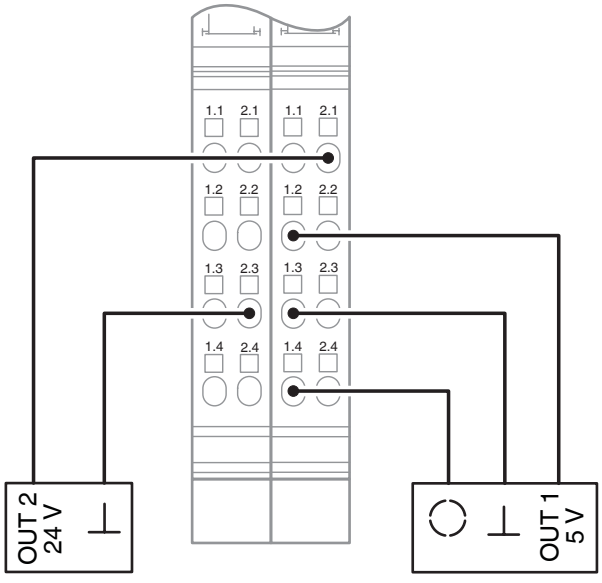
Dessins

Dessin coté



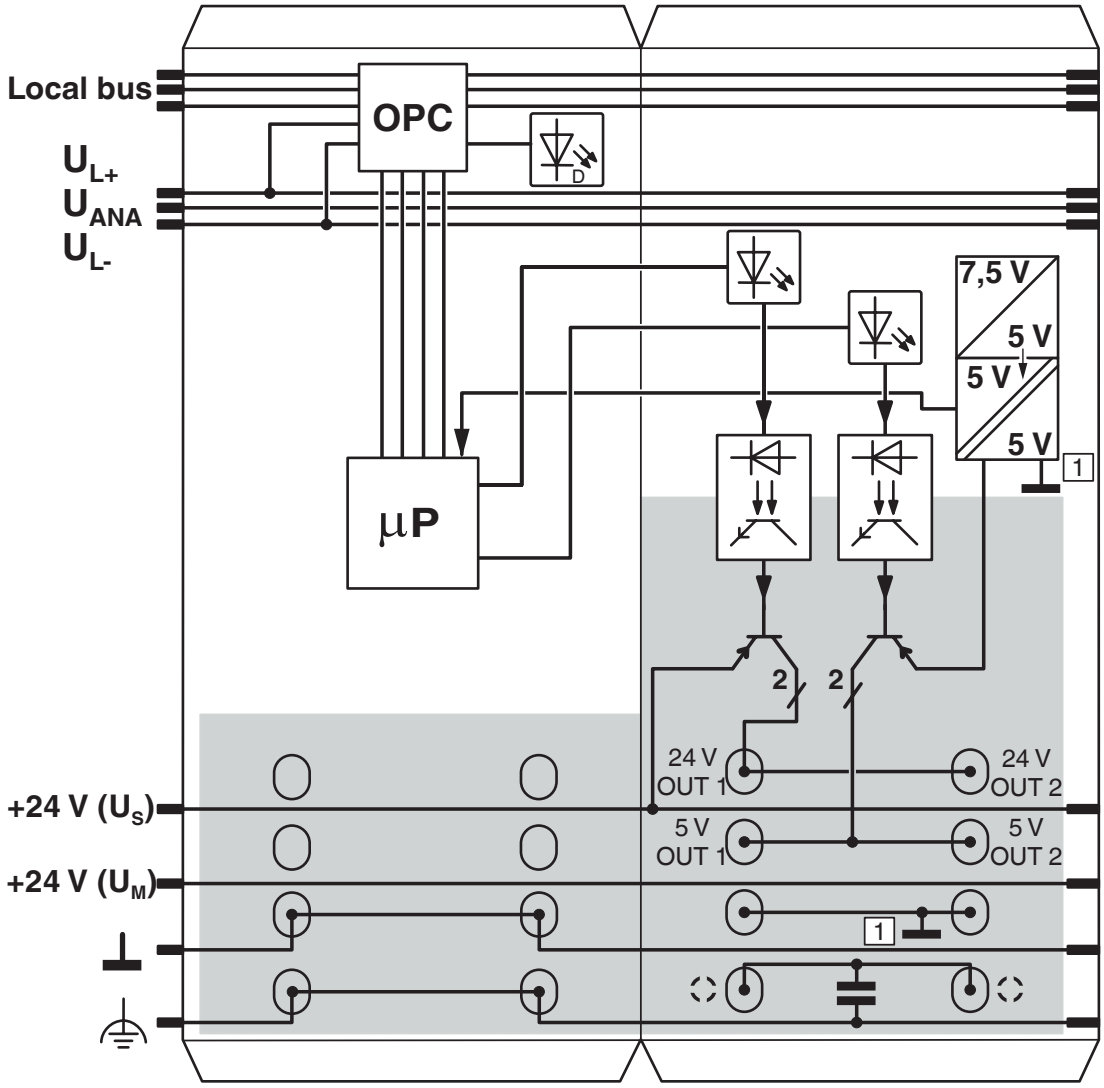
Dimensions (en mm)

Dessin de la connexion



Exemples de raccordement

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2861632

LR
Identifiant de lhomologation: LR23398855TA

BV
Identifiant de lhomologation: 20989_C1 BV

BSH
Identifiant de lhomologation: 658a

RINA
Identifiant de lhomologation: ELE121121XG

ABS
Identifiant de lhomologation: 22-2226444-PDA

DNV
Identifiant de lhomologation: TAA00002CU

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242605
ECLASS-15.0	27242605

ETIM

ETIM 10.0	EC001601

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	e51d1a97-1d8c-4946-ade4-de7a5f52abac

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	6,595 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