PSR-PLC21-2CO-24DC-PT - Relais de couplage

1480212

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1480212

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.



Relais de couplage sécurisé avec contacts à guidage forcé, isolation galvanique, 2 contacts inverseurs, à un canal, raccordement Push-in, largeur : 14 mm

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	1480212
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	DNA162
Product key	DNA162
GTIN	4063151898809
Poids par pièce (emballage compris)	74,38 g
Poids par pièce (hors emballage)	70 g
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel

Propriétés du produit

Type de produit	Relais de couplage
Gamme de produits	PLC-INTERFACE
Application	Contacts à guidage forcé
Durée de vie mécanique	env. 10^7 cycles
Type de relais	Relais électromécanique conforme à la norme CEI/EN 61810

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II, III (Voir le chapitre « Coordination de l'isolement »)
Degré de pollution	2

Durées

Temps d'enclenchement typique pour U_s	< 70 ms (commande via A1)
Temps de retombée typique	< 50 ms (si nécessaire, par A1)
Temps de réarmement	500 ms (suivant la sollicitation de la fonction de sécurité)

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	4,825 W (U_B = 30 V, U_S = 24 V, I_S = 30 mA, I_L^2 = 37 A, $R_{contact}$ = 0,1 Ω)
Durée d'enclenchement	100 % ED
Tension d'isolement assignée	250 V (11/12/14)
	150 V (21/22/24)
Tension de tenue aux chocs assignée / isolation	Voir la fiche technique, chapitre « Coordination de l'isolement ».

Alimentation

Dénomination	A1/A2
Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s	21,6 V DC ... 28,8 V DC
Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s	24 V DC -10 % / +20 %
Courant d'alimentation de commande assigné I_S	30 mA
Courant transitoire	typ. 100 mA (Δt = 10 ms pour U_s)
Temps de filtrage	1 ms (Largeur d'impulsion test, impulsion test élevée et impulsion test faible)
	1 s (Fréquence d'impulsion test, impulsion test élevée et impulsion test faible)
Consommation de puissance U_D	650 mW (sur U_S)
Circuit de protection	Protection de série contre l'inversion de polarité
	Diode Zener bidirectionnelle 38,6 V/600 W
Affichage d'état	1 x LED verte (PWR)

Données de sortie

Relais: Inverseurs (11/12/14, 21/22/24)

Description de la sortie	sécurisé
	Structure 1oo1
Nombre de sorties	2
Type de contact	2 inverseurs
Matériau des contacts	AgNi
Tension de commutation	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC (11/12/14)
	max. 150 V AC/DC (21/22/24)
	Voir la fiche technique, chapitre « Coordination de l'isolement »
Puissance de commutation	min. 150 mW (Contact NO / contact NF)
Courant transitoire	max. 6 A (Contact NO)
	max. 4 A (Contact NF)
Pouvoir de coupure	6 A (AC1, 230 V)
	3 A (AC15, 230 V)
	6 A (DC1, 24 V, contact NO)
	4 A (DC1, 24 V, contact NF)
	3 A (DC13, 24 V, contact NO)
Intensité permanente limite	6 A (Contact NO, demande élevée)
	4 A (Contact NO, Low-Demand)
	4 A (Contact NF, demande élevée)
	2,4 A (Contact NF, demande faible)
Quadr. Courant cumulé	37 A^2 (Contact NO, demande élevée, tenir compte du déclassement)
	16 A^2 (Contact NF, demande élevée, tenir compte du déclassement)
Fréquence de commutation	max. 1 Hz
Durée de vie mécanique	10^7 cycles
Fusible de sortie	6 A gL/gG
	4 A gL/gG (pour applications à faible demande)

Caractéristiques de raccordement

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur AWG	26 ... 14
Longueur à dénuder	8 mm

Signalisation

Témoin de présence de la tension de service	1 x LED verte (PWR)

Dimensions

Largeur	14 mm
Hauteur	80 mm
Profondeur	104 mm

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	jaune (RAL 1018)
Matériau du boîtier	PA

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	c

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - demande élevée avec câblage à 1 canal (structure 1oo1)

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	2

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - demande faible avec câblage à 1 canal (structure 1oo1)

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	2

Données relatives à la technique de sécurité: EN CEI 62061

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	2

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Indice de protection min. du lieu de montage	IP54
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 60 °C (tenir compte du derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-20 °C ... 85 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m (au-d. du niveau de la mer)
Humidité max. admise (stockage/transport)	75 % (en moyenne, 95 % occasionnellement, sans condensation)
Humidité de l'air max. admissible (service)	75 % (en moyenne, 95 % occasionnellement, sans condensation)
Choc	10g pour Δt = 11 ms (choc prolongé : 5g pour Δt = 16 ms)
Vibrations (service)	10 Hz ... 150 Hz, amplitude 0,75 mm, 1g

Homologations

CE

Repérage	Conformité CE

Équipements électroniques sur véhicules ferroviaires

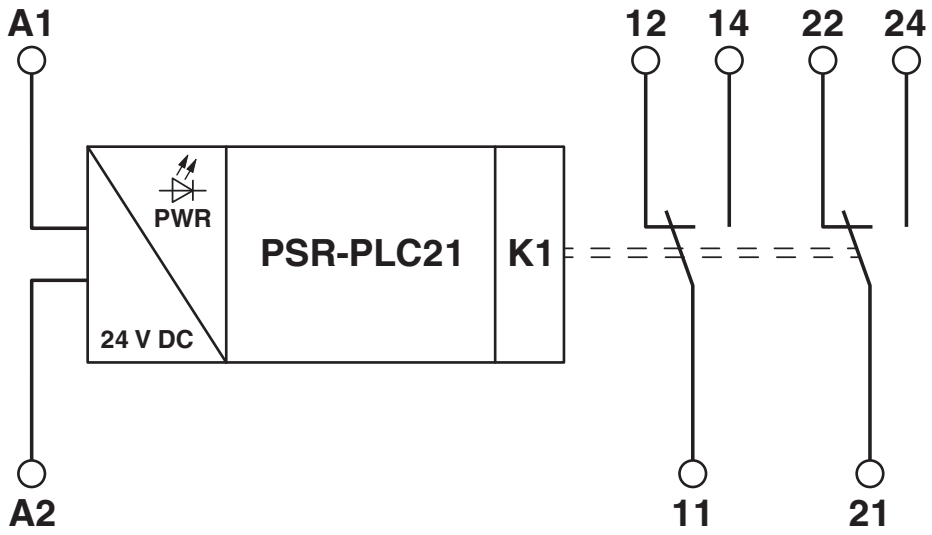
Vibration (fonctionnement)	10 Hz ... 150 Hz, amplitude ±0,75 mm, 1g

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	Voir courbe de derating
Position de montage	vertical ou horizontal

Dessins

Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1480212

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 4478015124326

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300

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	2ae517d0-92a6-4ba2-828f-a38382405d0b

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	3,582 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