PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Module d'extension

2981680

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981680

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.



La figure montre une variante à raccordement vissé

Extension de contacts monocanal avec interface, 4 contacts NO, 1 contact NF, 1 circuit report de signalisation, sans temporisation, cat. 4, PL e selon EN ISO 13849, largeur : 22,5 mm, bloc de jonction Push-in enfichable

Avantages

- 4 circuits à fermeture, 1 circuit de signalisation et 1 circuit de report de signalisation
- Jusqu'à la cat. 4/PL e selon la norme EN ISO 13849-1, SIL 3 selon la norme EN CEI 62061, SIL 3 selon la norme CEI 61508

Données commerciales

Référence	2981680
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA231
Product key	DNA231
GTIN	4046356081542
Poids par pièce (emballage compris)	175 g
Poids par pièce (hors emballage)	153,35 g
Numéro du tarif douanier	85371098
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 sécurité
Gamme de produits	PSRclassic
Application	Module d'extension
Commande	à 1 canal
Type de relais	Relais électromécanique avec contacts forcés selon CEI/EN 61810-3

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	10 ms (pour commande par K1/K2)
Temps de retombée typique	10 ms (si nécessaire, par K1/K2)

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	16,14 W (U_N = 26,4 V, I_L^2 = 72 A², $P_{Total\ max}$ = 1,74 W + 14,4 W)
Durée d'enclenchement	100 % ED
Tension d'isolement assignée	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée / isolation	4 kV / isolation de base (isolement sécurisé, isolation renforcée et 6 kV entre le circuit électrique d'entrée/contacts NF et les circuits à fermeture.)

Données d'entrée

Numérique: K1/K2

Description de l'entrée	sécurisé
Nombre d'entrées	1
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	21,6 V DC ... 26,4 V DC
Courant transitoire	< 130 mA (Δt = 800 ms)
Circuit de protection	Diode zéner bidirectionnelle
Courant absorbé	typ. 60 mA

Données de sortie

Relais: Circuits à fermeture (23/24, 33/34, 43/44, 53/54)

Description de la sortie	2 contacts NO en série, sécurisés, indépendants du potentiel
Nombre de sorties	4
Type de contact	4 circuits de fermeture

Matériau des contacts	$AgSnO_2$
Tension de commutation	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Puissance de commutation	min. 50 mW
Courant transitoire	min. 10 mA
	max. 6 A
Pouvoir de coupure	5 A (AC15)
	6 A (DC13)
Intensité permanente limite	6 A (Tenir compte du derating et de la courbe de limite de charge)
Quadr. Courant cumulé	72 A^2 (tenir compte du derating)
Fréquence de commutation	max. 0,5 Hz
Durée de vie mécanique	10x 10^6 cycles
Fusible de sortie	10 A gL/gG
	4 A gL/gG (pour applications à faible demande)

Relais: Circuit report de signalisation (11/12)

Description de la sortie	Contact de diagnostic, 2 NC en série, libre de potentiel
Nombre de sorties	1
Type de contact	2 contacts NO en série, libres de potentiel
Matériau des contacts	$AgSnO_2$
Tension de commutation	min. 5 V AC/DC
	max. 26,4 V AC/DC
Puissance de commutation	min. 50 mW
Courant transitoire	min. 10 mA
	max. 6 A
Pouvoir de coupure	1 A (AC15)
	1 A (DC13)
Intensité permanente limite	1 A
Quadr. Courant cumulé	1 A^2
Fréquence de commutation	max. 0,5 Hz
Durée de vie mécanique	10x 10^6 cycles
Fusible de sortie	1 A gL/gG

Relais: Circuit de signalisation (61/62)

Description de la sortie	2 contacts NC en parallèle, indépendants du potentiel de terre
Nombre de sorties	1
Tension de commutation	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Puissance de commutation	min. 50 mW
Courant transitoire	min. 10 mA
	max. 6 A
Pouvoir de coupure	1 A (AC15)
	1 A (DC13)
Intensité permanente limite	1 A

Quadr. Courant cumulé	1 A^2
Fréquence de commutation	max. 0,5 Hz
Durée de vie mécanique	10x 10^6 cycles
Fusible de sortie	1 A (gL/gG)

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

enfichable	oui

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 1,5 mm² (uniquement en relation avec CRIMPFOX 6)
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 1,5 mm² (uniquement en relation avec CRIMPFOX 6)
Section de conducteur AWG	24 ... 16
Longueur à dénuder	8 mm

Signalisation

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

Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	112 mm
Profondeur	114,5 mm

Indications sur les matériaux

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

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité

Catégorie STOP (EN 60204-1)	0

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (5 A DC13 ; 5 A AC15 ; 8760 cycles/an)

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - Demande élevée

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3 (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié)

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - Faible demande

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3 (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié)

Données relatives à la technique de sécurité: EN CEI 62061

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3 (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié)

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 ... 55 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m (au-d. du niveau de la mer)
Humidité max. admise (stockage/transport)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Humidité de l'air max. admissible (service)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)

Homologations

CE

Repérage	Conformité CE

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	indifférent

Dessins

Schéma de connexion

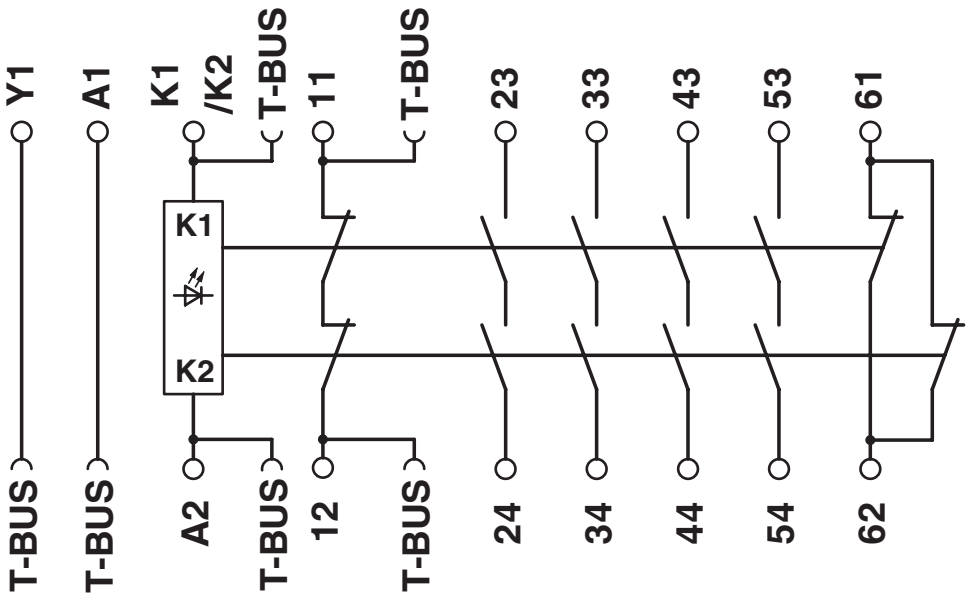
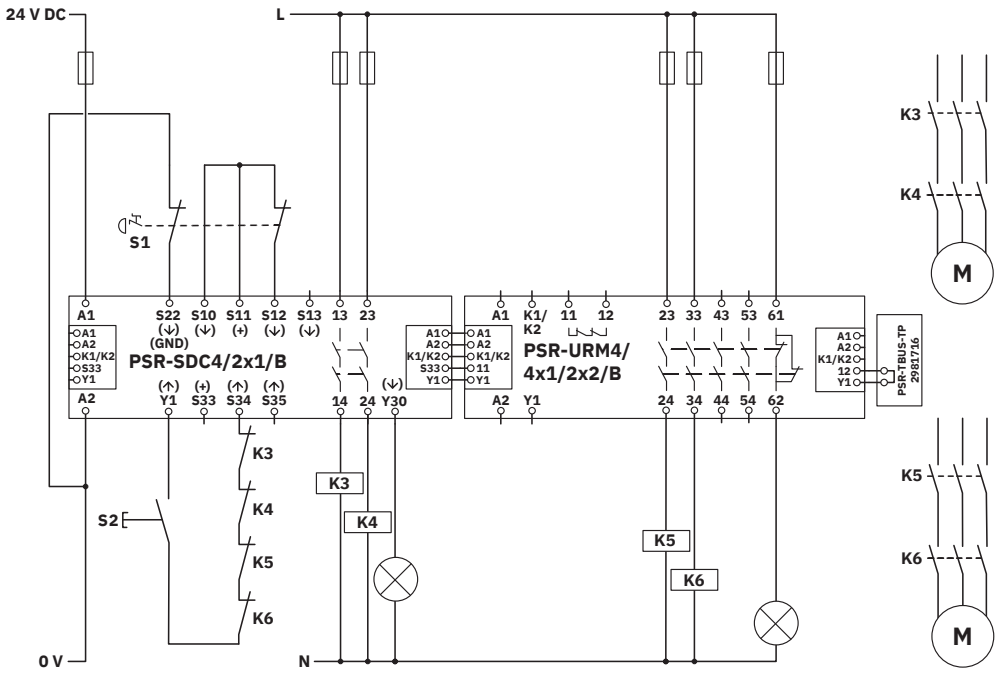


Schéma fonctionnel

Schéma de connexion



Surveillance d'arrêt d'urgence bicanal avec extension de contact

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981680

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 968/FSP 1678.01/23

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(a)-I, 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	97932f17-76d8-46ba-af76-ef954f33e30c

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