PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - Module d'extension

2702382

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702382

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.



Extension de contact jusqu'à SIL 3, cat. 4, PL e en association avec l'analyseur approprié, 5 circuits à fermeture, U_S = 24 V CC, borne à vis enfichable

Description du produit

L'extension de contacts PSR-MC82 permet d'élargir facilement les circuits de validation d'une unité de base. Elle met à disposition cinq circuits de validation supplémentaires et est extrêmement compacte, avec une largeur de 17,5 mm seulement. Le PSR-MC82 convient aussi bien aux générateurs de signaux classiques de type arrêts d'urgence ou portes de protection, qu'à une utilisation sur des automates sécurisés.

Avantages

- Jusqu'à la catégorie 4/PL e selon la norme ISO 13849-1, SIL 3 selon la norme EN CEI 62061, en association avec l'analyseur approprié
- Largeur de boîtier de seulement 17,5 mm
- Commande à 1 ou 2 canaux
- 5 circuits à fermeture, 1 circuit à report de signalisation, 1 sortie de signalisation numérique
- Activation automatique

Données commerciales

Référence	2702382
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA181
Product key	DNA181
GTIN	4055626145471
Poids par pièce (emballage compris)	208,71 g

Poids par pièce (hors emballage)	184,08 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	PSRcompact
Application	Module d'extension
Commande	à 1 et 2 canaux
Type de relais	Relais électromécanique avec contacts forcés selon CEI/EN 61810-3

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II, III
Degré de pollution	2

Durées

Temps d'enclenchement typique pour U_s	< 50 ms (pour commande A1 via U_s)
Temps de retombée typique	< 25 ms (commande via A1)
Temps de réarmement	< 100 ms

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	15,2 W (U_B = 30 V , I_L^2 = 64 A² ; $P_{total\ max}$ = 2,4 W + 12,8 W)
Durée d'enclenchement	100 % ED
Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de tenue aux chocs assignée / isolation	Voir la fiche technique, chapitre « Coordination de l'isolement ».

Alimentation

Dénomination	Pour sortie de signalisation M1
Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s	19,2 V DC ... 30 V DC
Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s	24 V DC -20 % / +25 %
Circuit de protection	Protection de série contre l'inversion de polarité
	Diode zéner bidirectionnelle
	Protection contre les courts-circuits pour M1

Données d'entrée

Numérique: A1

Description de l'entrée	sécurisé
Nombre d'entrées	1
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	19,2 V DC ... 30 V DC
Courant transitoire	max. 125 mA (Δt = 7 ms avec U_s)
	max. 1 ms (Largeur de l'impulsion test, impulsions test élevées)

Temps de filtrage	min. 10 ms (Fréquence de l'impulsion test, impulsions test élevées)
	max. 1 ms (Largeur de l'impulsion test - impulsion test faible)
	min. 5 ms (Fréquence de l'impulsion test - impulsion test faible)
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité
	Diode zéner bidirectionnelle
Courant absorbé	typ. 80 mA

Données de sortie

Relais: Circuits à fermeture (23/24 ... 63/64)

Description de la sortie	2 contacts NO en série, sécurisés, indépendants du potentiel de terre
Nombre de sorties	5 (non temporisé)
Type de contact	5 circuits à fermeture
Matériau des contacts	$AgSnO_2$
Tension de commutation	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC (Surveiller la courbe de charges)
Puissance de commutation	min. 50 mW
Courant transitoire	min. 10 mA
	max. 20 A (≤ 100 ms)
Pouvoir de coupure	3 A (24 V (DC13))
	3 A (250 V (AC15))
Intensité permanente limite	6 A
Quadr. Courant cumulé	64 A^2 (tenir compte du derating)
Fréquence de commutation	max. 0,1 Hz
Durée de vie mécanique	10x 10^6 cycles
Fusible de sortie	10 A gL/gG
	6 A gL/gG (pour applications à faible demande)

Relais: Contact de diagnostic (11/12)

Description de la sortie	Contact de diagnostic, 2 NC en série, libre de potentiel
Nombre de sorties	1 (non temporisé)
Type de contact	1 circuit report de signalisation
Matériau des contacts	$AgSnO_2$
Tension de commutation	min. 5 V AC/DC
	max. 24 V DC
Puissance de commutation	min. 50 mW
Courant transitoire	min. 10 mA
	max. 1 A
Intensité permanente limite	100 mA
Fréquence de commutation	max. 0,1 Hz
Durée de vie mécanique	10x 10^6 cycles
Fusible de sortie	1 A gL/gG (Contacts non temporisés)

Signaler: M1

Description de la sortie	non sécurisé
Nombre de sorties	1 (TOR, PNP)
Tension	22 V DC (U_s - 2 V)
Courant	max. 100 mA
Courant d'appel maximum	500 mA (Δt = 100 ms pour U_s)
Charge ohmique	min. 240 Ω
Fréquence de commutation	0,5 Hz (ohmique)
Circuit de protection	Diode zéner bidirectionnelle
Protection contre les courts-circuits	oui
Circuit de décharge	Non

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

enfichable	oui

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur AWG	24 ... 12
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Signalisation

Affichage d'état	2 x LED (verte)

Dimensions

Largeur	17,5 mm
Hauteur	112,7 mm
Profondeur	111,7 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

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

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)	-40 °C ... 80 °C
Hauteur d'utilisation	max. 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)
Choc (fonctionnement)	15g (En cas de sollicitation liée aux chocs, des réactions de contact de durée pouvant atteindre 6 ms sont possibles)
Vibration (fonctionnement)	10 Hz ... 150 Hz, 2g (En cas de sollicitation liée à des vibrations, des réactions des contacts sont possibles jusqu'à une durée de 1 ms.)

Homologations

CE

Repérage	Conformité CE

Montage

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

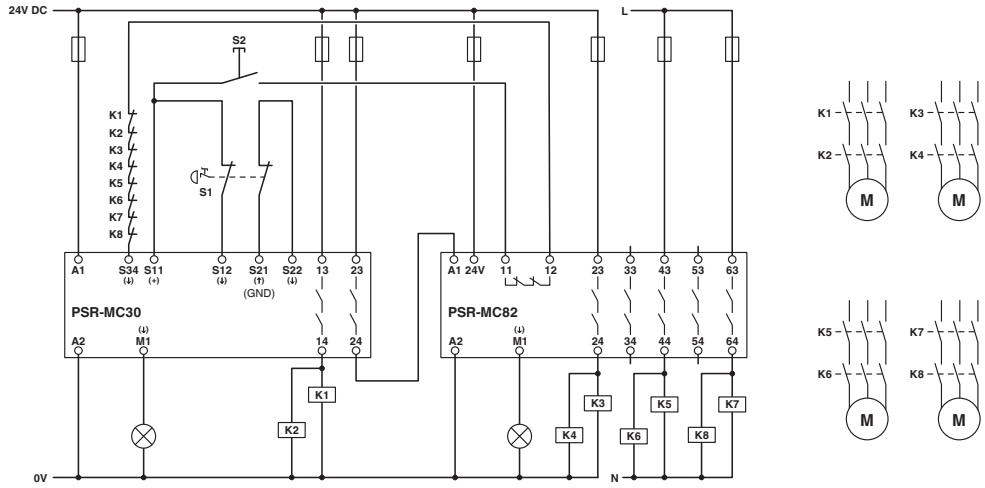
PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - Module d'extension

2702382

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702382

Dessins

Schéma de connexion



Exemple d'application

Schéma fonctionnel

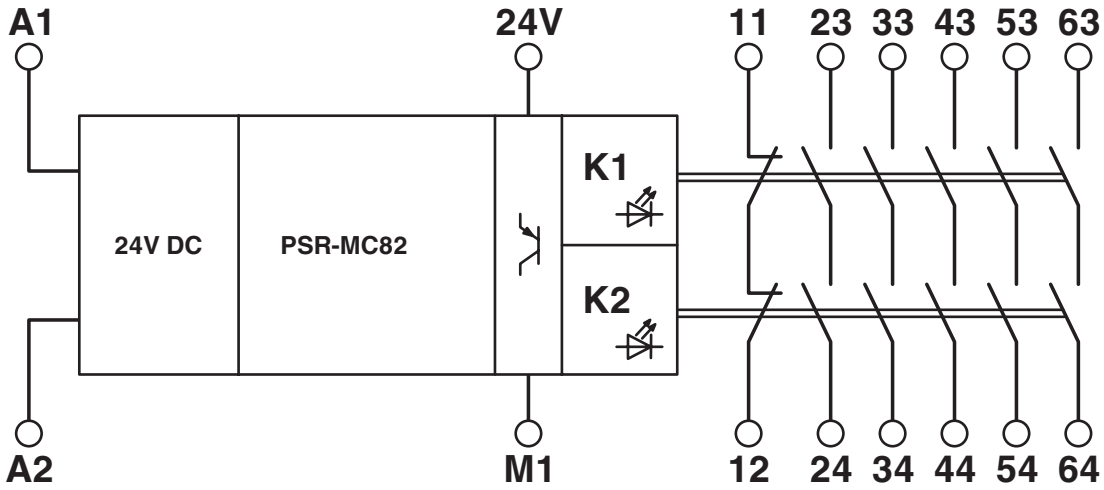


Schéma fonctionnel

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702382

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 4420515124303

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 44 78015124303

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(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	5cc21dee-aeaf-4113-b01b-485afa7da360

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