

# Module d'extension - PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - 2702382

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables. (<http://phoenixcontact.fr/download>)



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

## Avantages

- Jusqu'à cat. 4/PL e selon ISO 13849-1, SILCL 3 selon CEI 62061, en association avec l'analyseur approprié
- Largeur de boîtier de seulement 17,5 mm
- Commande à un ou deux canaux
- 5 circuits à fermeture, 1 circuit à report de signalisation, 1 sortie de signalisation numérique
- Activation automatique



## Données commerciales

package_quantity	1
GTIN	4055626145471

## Caractéristiques techniques

### Remarque

Restriction d'utilisation	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
---------------------------	--

### Cotes

Largeur	17,5 mm
Hauteur	112,2 mm
Profondeur	114,5 mm

### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 60 °C (tenir compte du derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Humidité de l'air max. admissible (service)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Humidité max. admise (stockage/transport)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Choc	15g (En cas de sollicitation liée à des chocs, des réactions des contacts sont possibles jusqu'à une durée de 6 ms.)

# Module d'extension - PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - 2702382

## Caractéristiques techniques

### Conditions d'environnement

<b>Hauteur d'utilisation</b>	max. 2000 m (au-d. du niveau de la mer)
------------------------------	---

### Données d'entrée

<b>Tension d'alimentation assignée du circuit de commande <math>U_s</math></b>	24 V DC -20 % / +25 %
<b>Courant d'alimentation de commande assigné <math>I_s</math></b>	typ. 80 mA
<b>Consommation de puissance <math>U_s</math></b>	typ. 1,92 W
<b>Courant transitoire</b>	30 mA ( $\Delta t = 7$ ms avec $U_s$ )
<b>Temps d'amorçage typique</b>	< 50 ms
<b>Temps d'enclenchement typique pour <math>U_s</math></b>	< 50 ms (commande via A1/A2)
<b>Temps de retombée typique</b>	< 25 ms (commande via A1/A2)
<b>Temps de réarmement</b>	< 100 ms
<b>Affichage d'état</b>	2 x LED verte
<b>Fréquence de commutation maximale</b>	0,5 Hz
<b>Temps de filtrage</b>	4 ms (au niveau de A1-A2 en cas de coupures de tension avec $U_s$ )
<b>Temps de filtrage</b>	max. 1 ms (Au niveau de A1/A2, largeur d'impulsion test, impulsion de suppression / test dans l'obscurité)
<b>Temps de filtrage</b>	5 ms (Au niveau de A1/A2, fréquence d'impulsion test, impulsion de suppression / test dans l'obscurité)
<b>Temps de filtrage</b>	Pour une largeur d'impulsion test < 1 ms : fréquence d'impulsion test = 5 x largeur d'impulsion test
<b>Temps de filtrage</b>	max. 1 ms (Au niveau de A1/A2, largeur d'impulsion test, impulsion de commutation / test dans la lumière)
<b>Temps de filtrage</b>	10 ms (Au niveau de A1/A2, fréquence d'impulsion test, impulsion de commutation / test dans la lumière)
<b>Temps de filtrage</b>	Désactivez les impulsions de commutation / tests dans la lumière en cas d'applications de sécurité.

### Données de sortie

<b>Type de contact</b>	5 circuits à fermeture
<b>Type de contact</b>	1 circuit report de signalisation
<b>Matériau des contacts</b>	AgSnO <sub>2</sub>
<b>Tension de commutation minimale</b>	5 V AC/DC
<b>Tension de commutation maximale</b>	24 V DC (Circuit à fermeture 23/24)
<b>Tension de commutation maximale</b>	250 V AC/DC (pour tous les autres circuits à fermetures, respecter la courbe de charge)
<b>Intensité permanente limite</b>	6 A (tenir compte du derating)
<b>Courant d'enclenchement min.</b>	10 mA
<b>Courant d'enclenchement maximal</b>	6 A
<b>Quadr. Courant cumulé</b>	64 A <sup>2</sup> (tenir compte du derating)
<b>Puissance de commutation</b>	min. 50 mW
<b>Fusible de sortie</b>	10 A gL/gG (Contact NO)
<b>Fusible de sortie</b>	6 A gL/gG (contact NF)
<b>Fusible de sortie</b>	6 A gL/gG (Contact NO, pour applications à faible demande)

# Module d'extension - PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - 2702382

## Caractéristiques techniques

### Données de sortie

<b>Fusible de sortie</b>	4 A gL/gG (Contact NF, pour applications à faible demande)
--------------------------	--

### Sorties de signalisation

<b>Nombre de sorties</b>	1 (TOR, PNP)
<b>Tension</b>	typ. 23 V DC ( $U_s - 1 V$ )
<b>Courant</b>	max. 100 mA
<b>Courant d'enclenchement maximal</b>	500 mA $\Delta I_{FS} \Delta I_{T3} = 1 ms$ avec $U_s$ )
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	oui

### Généralités

<b>Type de relais</b>	Relais électromécanique avec contacts à guidage forcé selon EN 50205
<b>Durée de vie mécanique</b>	10 x 10 <sup>6</sup> cycles
<b>Durée d'enclenchement</b>	100 % ED
<b>Poids net</b>	215 g
<b>Type de montage</b>	Montage sur profilé
<b>Conseils pour le montage</b>	Voir courbe de derating
<b>Emplacement pour le montage</b>	vertical ou horizontal
<b>Indice de protection</b>	IP20
<b>Indice de protection min. du lieu de montage</b>	IP54
<b>Commande</b>	un ou deux canaux
<b>Couleur du boîtier</b>	jaune

### Caractéristiques de raccordement

<b>Mode de raccordement</b>	Raccordement vissé
<b>enfichable</b>	oui
<b>Section de conducteur rigide min.</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Section de conducteur rigide max.</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Section de conducteur souple min.</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Section de conducteur souple max.</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Section du conducteur AWG min.</b>	24
<b>Section du conducteur AWG max.</b>	12
<b>Longueur à dénuder</b>	7 mm
<b>Filetage vis</b>	M3

### Caractéristiques de sécurité

<b>Catégorie d'arrêt</b>	0
<b>Dénomination</b>	CEI 61508 - Demande élevée
<b>Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)</b>	3 (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié)
<b>Dénomination</b>	CEI 61508 - Faible demande
<b>Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)</b>	3 (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié)
<b>Dénomination</b>	EN ISO 13849

# Module d'extension - PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - 2702382

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques de sécurité

<b>Performance Level (PL)</b>	e (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié)
<b>Catégorie</b>	4 (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié)
<b>Dénomination</b>	EN 62061
<b>Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)</b>	3 (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié)

### Normes et spécifications

<b>Choc</b>	15g (En cas de sollicitation liée à des chocs, des réactions des contacts sont possibles jusqu'à une durée de 6 ms.)
<b>Dénomination</b>	Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits
<b>Normes/Prescriptions</b>	DIN EN 50178
<b>Tension d'isolement assignée</b>	250 V AC
<b>Tension d'isolement assignée</b>	250 V AC
<b>Tension de choc assignée / isolation</b>	Isolation de base 4 kV entre tous les réseaux complets
<b>Tension de choc assignée / isolation</b>	Isolation de base 4 kV entre tous les circuits et le boîtier
<b>Tension de choc assignée / isolation</b>	Isolement sécurisé, isolation renforcée 6 kV entre les circuits électriques d'entrées et les circuits à fermeture 33/34, 43/44 et 63/64
<b>Degré de pollution</b>	2
<b>Catégorie de surtension</b>	III
<b>Vibration (fonctionnement)</b>	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.)
<b>Conformité</b>	Conformité CE

### Environmental Product Compliance

<b>China RoHS</b>	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
<b>China RoHS</b>	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

## Classifications

### eCl@ss

<b>eCl@ss 5.1</b>	27371901
<b>eCl@ss 6.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 8.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 9.0</b>	27371819

### ETIM

<b>ETIM 3.0</b>	EC001449
<b>ETIM 4.0</b>	EC001449
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449

### UNSPSC

<b>UNSPSC 13.2</b>	39121501
--------------------	----------

# Module d'extension - PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - 2702382

## Homologations

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / Homologation cULus /

## Détails des approbations

UL Listed

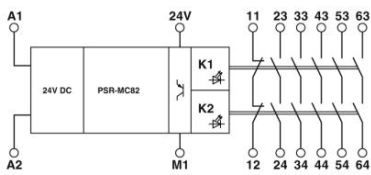
cUL Listed

Functional Safety

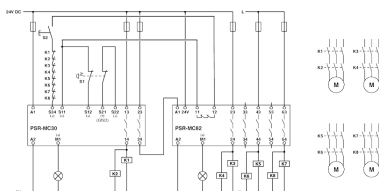
Homologation cULus

## Schémas

### Schéma de connexion



### Schéma de connexion



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>