

# PSR-M-EM3-HTL1-SC - Module d'extension



1105009

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105009>

Veillez 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.



Module d'extension sécurisé pour la surveillance des arrêts, du régime, du sens de rotation, surveillance de 2 axes, détecteur de proximité NPN/PNP, 1 encodeur TTL, interface TBUS, jusqu'au SIL 3, cat. 4/PL e, bloc de jonction à vis enfichable, connecteur TBUS fourni

## Description du produit

Le système de sécurité configurable et évolutif de manière individuelle PSRmodular est une solution de sécurité flexible pour la surveillance de votre machine ou installation. Le module d'extension sécurisé sert à la surveillance de l'arrêt, de la vitesse et du sens de rotation. Le module convient au raccordement de détecteurs de proximité NPN/PNP ainsi que d'encodeurs HTL.

## Avantages

- Solution de sécurité économique grâce à une grande capacité d'adaptation aux besoins individuels
- Mise en service rapide grâce à une configuration facile du matériel et du logiciel
- Temps d'arrêt des machines réduits grâce à un diagnostic complet et facilement compréhensible
- Largeur de boîtier de 22,6 mm seulement
- 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
- Adapté aux applications d'ascenseurs selon EN 81-20



## Données commerciales

Référence	1105009
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	DNA363
Product key	DNA363

# PSR-M-EM3-HTL1-SC - Module d'extension



1105009

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105009>

GTIN	4055626974927
Poids par pièce (emballage compris)	191,5 g
Poids par pièce (hors emballage)	191,5 g
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	IT

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
-----------------------------------	-------------------------------------

### Propriétés du produit

Type de produit	Dispositif de commutation de sécurité
Application	Relais tachymétrique
	Contrôleur d'arrêt
	Surveillance du sens de rotation
Commande	à 1 et 2 canaux

#### Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
----------------------	-----

#### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

#### Durées

Temps de réponse	Voir le manuel d'utilisation
Temps de réactivation	min. 5 s (Temps de démarrage)
	max. 10 s (Temps de démarrage)

### Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	3,22 W ( $U_B = 28,8$ V, $I_{N1} = I_{N2} = 50$ mA, $U_{ENC} = 30$ V)
Durée d'enclenchement	100 % ED
Interfaces	Profilé TBUS pour raccordement au module maître, compris dans les fournitures
	Encodeur
	Détecteur de proximité
Tension de tenue aux chocs assignée / isolation	Isolation de base 4 kV entre l'alimentation de 24 V et les E/S vers le boîtier

#### Alimentation

Dénomination	A1/A2
Tension d'alimentation assignée du circuit de commande $U_s$	19,2 V DC ... 28,8 V DC
Tension d'alimentation assignée du circuit de commande $U_s$	24 V DC -20 % / +20 % (protection externe, courante 1 A)
Courant d'alimentation de commande assigné $I_s$	typ. 40 mA
Consommation de puissance $U_s$	typ. 0,96 W
Courant transitoire	3,5 A ( $\Delta t = 1$ ms avec $U_s$ )
Temps de filtrage	typ. 20 ms (au niveau de A1 en cas de coupures de tension avec $U_s$ )
Circuit de protection	Protection de série contre l'inversion de polarité
	Diode zéner bidirectionnelle

## Données d'entrée

### Mesure

Dénomination entrée	Entrées du détecteur de proximité
	IN1, IN2
Description de l'entrée	NPN/PNP (3 ou 4 fils)
Nombre d'entrées	2
Plage de tension d'entrée signal « 0 »	0 V DC ... 5 V DC (NPN) 16 V DC ... 28,8 V DC (PNP)
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	16 V DC ... 28,8 V DC (NPN) 0 V DC ... 5 V DC (PNP)
Plage de courant d'entrée « 0 » signal	< 2 mA (NPN)
Précision	5 % (par rapport à la valeur limite paramétrée)
Fréquence de coupure	max. 5 kHz
Rapport cyclique	55 % ... 95 %
Largeur d'impulsion	min. 20 µs
Résistance totale de ligne max. autorisée	150 Ω
Circuit de protection	Diode zéner bidirectionnelle
Courant absorbé	typ. 13 mA (NPN, pour U <sub>S</sub> ) typ. -13 mA (PNP, pour U <sub>S</sub> ) max. 17 mA (NPN, pour 28,8 V DC) max. -15 mA (PNP, pour 28,8 V DC)

### Mesure

Dénomination entrée	Entrée de codeur
Description de l'entrée	HTL CEI 61131-2 type 2
Nombre d'entrées	1
Précision	5 % (par rapport à la valeur limite paramétrée)
Fréquence de coupure	max. 300 kHz
Résistance totale de ligne max. autorisée	150 Ω
HTL Forme du signal / niveau du signal	11 V ... 30 V (Rapport cyclique voie A, B : 50 % ±15 %, déphasage voie A, B : 90° ±40°)
Courant absorbé	typ. 12 mA (par voie avec U <sub>S</sub> )

## Données de sortie

Numérique: Alimentation des détecteurs de proximité (24V/0V)

Protection contre les courts-circuits	non
Plage de tension nominale de sortie	16,7 V DC ... 26,3 V DC (U <sub>S</sub> - 2,5 V)

## Caractéristiques de raccordement

### Technologie de raccordement

enfichable	oui
------------	-----

## Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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	5 x DEL (jaune), 1 x DEL (verte), 2 x DEL (orange)
Témoin de présence de la tension de service	1 x LED (verte)
Affichage des défauts	2 x DEL (rouge)

## Dimensions

Largeur	22,61 mm
Hauteur	112,58 mm
Profondeur	113,6 mm

## Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	jaune (RAL 1018)
Matériau du boîtier	Polyamide PA non renforcé

## Valeurs caractéristiques

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
--------------------------------------	---

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)	-10 °C ... 55 °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)	95 % (pas de condensation)
Humidité de l'air max. admissible (service)	95 % (pas de condensation)
Choc	10 g pour Δt = 16 ms (secousse, 1 000 chocs par direction dans l'espace)

# PSR-M-EM3-HTL1-SC - Module d'extension



1105009

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105009>

Vibrations (service)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
----------------------	----------------------

## Homologations

CE

Repérage	Conformité CE
----------	---------------

## Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	Respecter le derating
Position de montage	vertical ou horizontal

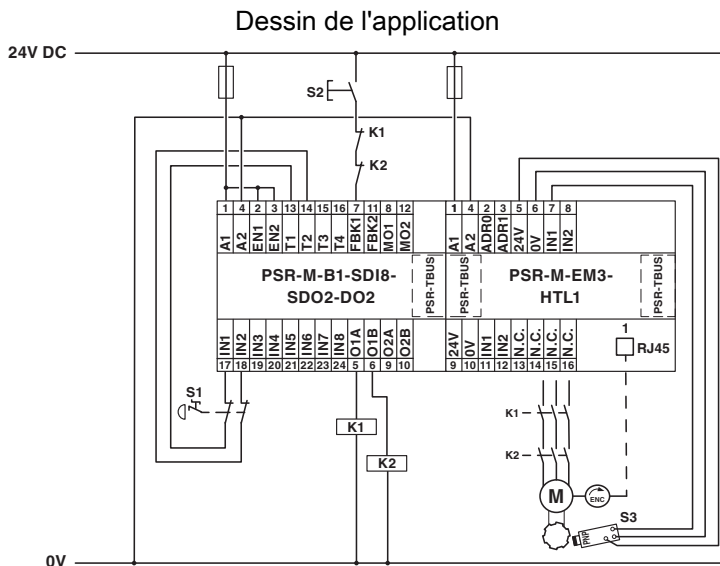
# PSR-M-EM3-HTL1-SC - Module d'extension



1105009

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105009>

## Dessins



Exemple d'application

## Schéma fonctionnel

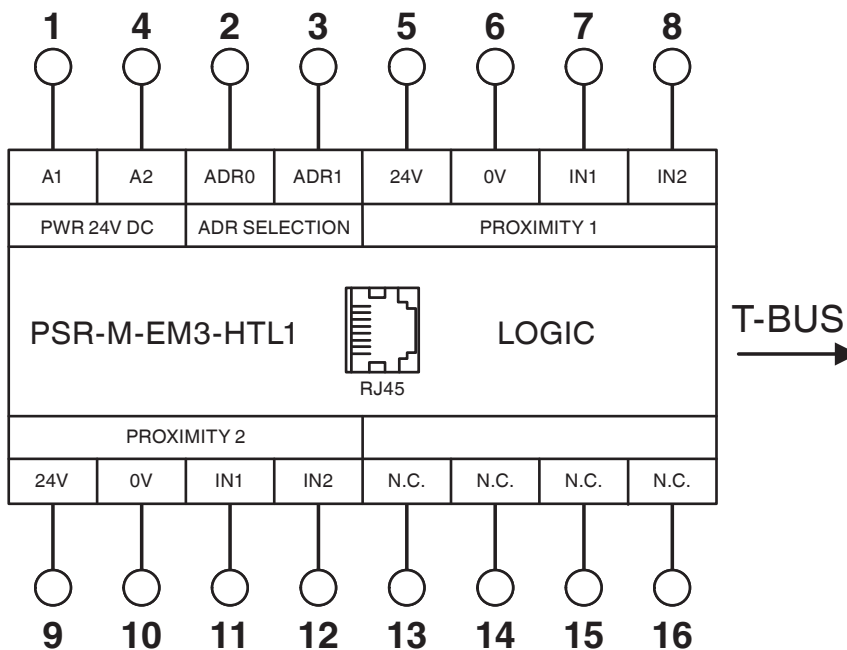


Schéma fonctionnel

1105009

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105009>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105009>



### **cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705



### **Functional Safety**

Identifiant de l'homologation: Z10029429 0013Rev.02

1105009

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105009>

## 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, Aucun exception

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)

Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %