

## Capteur

2702972

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702972>

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.



Commutateur de sécurité sans contact jusqu'à Cat. 4, PL e (EN ISO 13849), SIL 3 (CEI 61508), Capteur unicode à détrompage RFID, Format 4 (EN ISO 14119), démarrage automatique ou manuel, diagnostic intégré, alimentation 24 V DC, IP69K, connecteur M12

## Description du produit

Le commutateur de sécurité PSR-CT combine un capteur PSR-CT-...-SEN-1-8 avec divers détrompages et un actionneur codé PSR-CT-C-ACT. Il garantit une protection contre les manipulations et une sécurité maximale selon la norme EN ISO 14119. Type de détrompages pour le

commutateur de sécurité PSR-CT : **Fixcode** : Pour que le capteur le détecte, l'actionneur doit lui être affecté par une procédure d'instruction. Cette procédure ne peut être effectuée qu'une fois. Capteur et actionneur sont alors affectés fixement l'un à l'autre par leur détrompage. Les commutateurs de sécurité avec évaluation Fixcode présentent un **niveau de détrompage élevé**. **Unicode** : Pour que le capteur le détecte, l'actionneur doit lui être affecté par une procédure d'instruction. La procédure d'instruction peut être infiniment répétée. Le capteur détecte le dernier actionneur qui lui a été affecté. Les commutateurs de sécurité avec évaluation Unicode présentent un **niveau de détrompage élevé**. **Multicode** : Le capteur détecte tous les actionneurs du type autorisé. Il n'est pas possible d'affecter un code d'actionneur particulier. Les commutateurs de sécurité avec évaluation Multicode présentent un **niveau de détrompage faible**.

## Avantages

- Fonction de réinitialisation intégrée dans le commutateur
- 4 positions d'actionnement, 3 sens de démarrage
- Protection contre les manipulations par technologie de transpondeur RFID
- Diagnostic rapide grâce aux informations d'état détaillées
- Connectique M12 continue pour une installation aisée
- Montage en série sécurisé selon EN ISO 14119
- Utilisation flexible grâce à son type compact
- Solution complète sûre et économique

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2702972       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DNA611        |
| Product key                         | DNA611        |
| GTIN                                | 4055626446899 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 40,8 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 40,8 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85365019      |

# PSR-CT-C-SEN-1-8 - Commutateur de sécurité Capteur



2702972

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702972>

|                |    |
|----------------|----|
| Pays d'origine | DE |
|----------------|----|

# PSR-CT-C-SEN-1-8 - Commutateur de sécurité

## Capteur



2702972

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702972>

### Caractéristiques techniques

#### Remarques

Remarque relative à l'application

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

#### Propriétés du produit

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Type de produit                       | Circuit de sécurité  |
| Gamme de produits                     | PSR-CT   |
| Technologie                           | Transpondeur   |
| Application                           | Surveillance de porte de protection<br>Surveillance de la position |
| Type de conception selon EN ISO 14119 | 4  |
| Niveau de codage selon EN ISO 14119   | élevé  |

#### Propriétés d'isolation

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Classe de protection | III |
| Degré de pollution   | 3   |

#### Durées

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Différentiel de temps           | max. 10 ms (Entre les sorties de sécurité)   |
| Temporisation à l'enclenchement | typ. 5 s (après activation de $U_B$ )  |
| Temps d'enclenchement           | max. 400 ms (des sorties de sécurité)  |
| Durée du risque                 | max. 125 ms (Appareil individuel)  |
| Impulsions de test              | typ. 300 $\mu$ s (Durée de l'impulsion test)<br>env. 100 ms (Intervalle de l'impulsion test) |
| Temporisation                   | typ. 10 ms (Retard du temps de risque par appareil)  |

#### Propriétés électriques

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Fréquence de commutation            | max. 1 Hz  |
| Courant de court-circuit            | typ. 100 A (courant de court-circuit conditionnel) |
| Fréquence de commutation            | max. 1 Hz  |
| Tension d'isolement assignée        | max. 300 V   |
| Tension de tenue aux chocs assignée | max. 1,5 kV  |

#### Alimentation

|                        |   |
|------------------------|---|
| Tension d'alimentation | 24 V DC $\pm$ 15 % (PELV, régulé, ondulation résiduelle < 5 %)  |
| Courant absorbé        | max. 40 mA  |
| Fusibles               | min. 0,25 A (exécution externe)<br>max. 8 A (exécution externe) |
| Type de contact        | 2 sorties TOR sécurisées  |

#### Données de sortie

Signaler

# PSR-CT-C-SEN-1-8 - Commutateur de sécurité

## Capteur



2702972

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702972>

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Dénomination                          | DGN                          |
| Description de la sortie              | A commutation p              |
| Nombre de sorties                     | 1                            |
| Tension de sortie                     | min. ( $U_B - 1,5$ V (HIGH)) |
|                                       | max. ( $U_B$ (HIGH))         |
|                                       | min. 0 V DC (LOW)            |
|                                       | max. 1 V DC (LOW)            |
| Courant                               | min. 1 mA                    |
|                                       | max. 50 mA                   |
| Protection contre les courts-circuits | oui                          |

### Sortie de sécurité

|   |  |
|---|--|
| Dénomination                                  | FO1A, FO1B   |
| Description de la sortie                      | Sorties semi-conducteurs, commutation-p  |
| Nombre de sorties                             | 2  |
| Tension de sortie                             | min. ( $U_B - 1,5$ V (HIGH FO1A, FO1B))  |
|   | max. ( $U_B$ (HIGH FO1A, FO1B))  |
|   | min. 0 V DC (LOW FO1A/FO1B)  |
|   | max. 1 V DC (LOW FO1A/FO1B)  |
| Courant de commutation                        | min. 1 mA (par sortie de sécurité)   |
|   | max. 150 mA (par sortie de sécurité)   |
| Intensité résiduelle                          | $\leq 0,25$ mA   |
| Catégorie de consommation selon CEI 60947-5-2 | 150 mA (24 V (DC13))   |
| Protection contre les courts-circuits         | oui  |
| Remarque circuit de protection                | <b>IMPORTANT</b> : pour des charges inductives, protégez les sorties avec une diode de roue libre. |

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Technologie de raccordement | Connecteur M12 |
| enfichable                  | non            |
| Nombre de pôles             | 8              |

#### Raccordement du conducteur

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Type de raccordement        | Connecteur     |
| Technologie de raccordement | Connecteur M12 |
| Nombre de pôles             | 8              |

### Signalisation

|                  |       |
|------------------|-------|
| Affichage d'état | 2 LED |
|------------------|-------|

### Dimensions

# PSR-CT-C-SEN-1-8 - Commutateur de sécurité

## Capteur



2702972

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702972>

|             |         |
|-------------|---------|
| Dessin coté |         |
| Largeur     | 26,5 mm |
| Hauteur     | 40 mm   |
| Profondeur  | 18 mm   |

### Indications sur les matériaux

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Couleur (Boîtiers)  | jaune (RAL 1018) |
| Matériau du boîtier | PBT              |

### 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 |
|--------------------------------------|---|

### Conditions environnementales et de durée de vie

#### Conditions ambiantes

|   |   |
|---|---|
| Indice de protection                      | IP65/IP67/IP69/IP69K<br>IP67 (avec câblage SAC) |
| Température ambiante (fonctionnement)     | -25 °C ... 55 °C                                |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 70 °C                                |
| Vibration (fonctionnement)                | selon EN 60947-5-2                              |

### Homologations

#### Conformité/homologations

|                |              |
|----------------|--------------|
| Conformité CEM | EN 60947-5-3 |
|----------------|--------------|

### Montage

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Type de montage         | Plaque de montage  |
| Instructions de montage | Respecter la norme EN ISO 14119<br>couple de serrage max. pour la fixation : 0,8 Nm                          |
| Position de montage     | indifférent  |
| Écart minimum           | 140 mm (Entre deux circuits de sécurité)<br>7 mm (entre capteur et actionneur avec démarrage dans le sens y) |

# PSR-CT-C-SEN-1-8 - Commutateur de sécurité

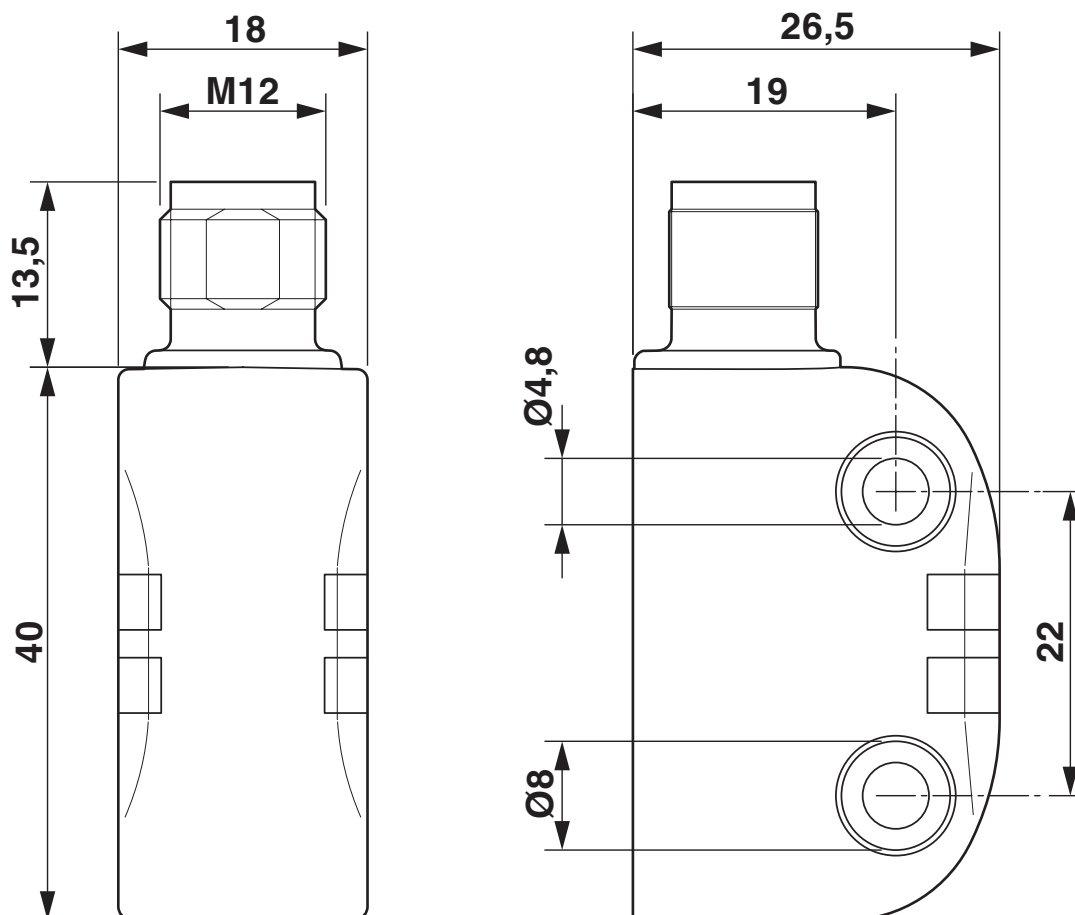
## Capteur

2702972

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702972>

### Dessins

Dessin coté

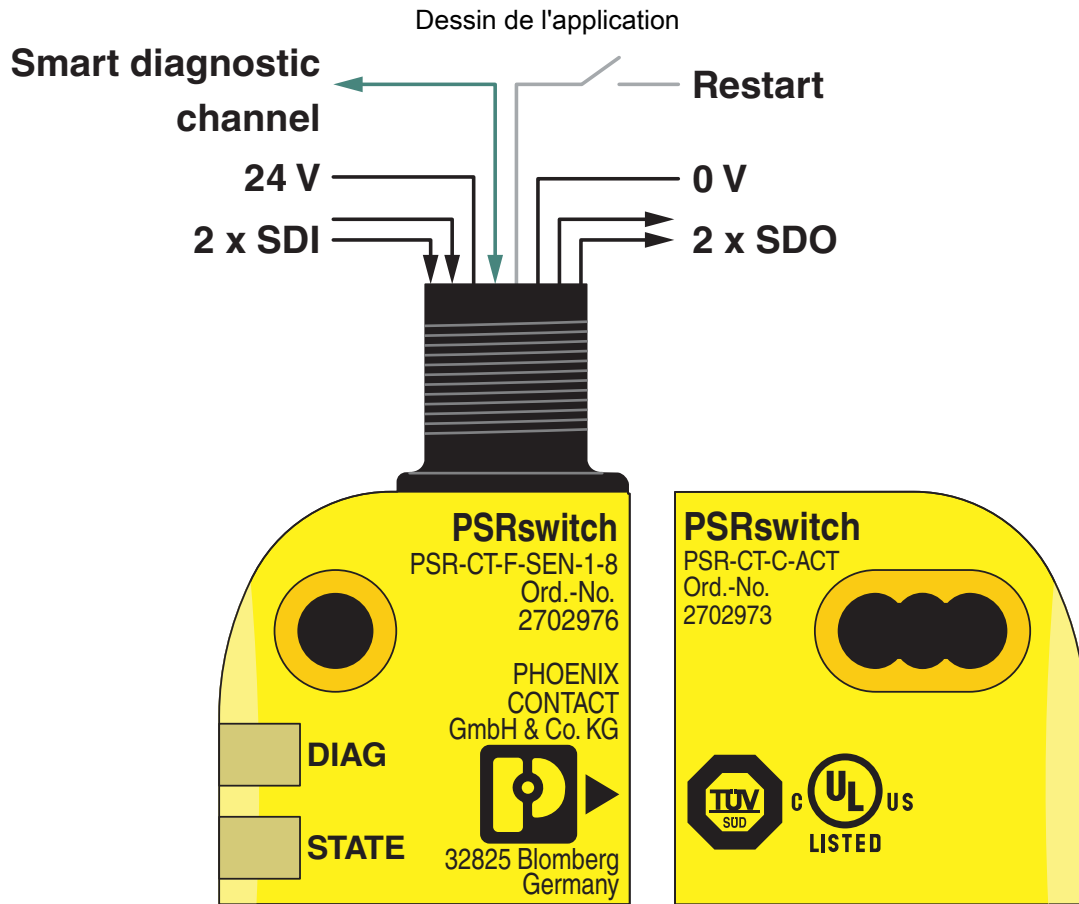


# PSR-CT-C-SEN-1-8 - Commutateur de sécurité Capteur



2702972

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702972>



Dessin de l'application



# PSR-CT-C-SEN-1-8 - Commutateur de sécurité Capteur

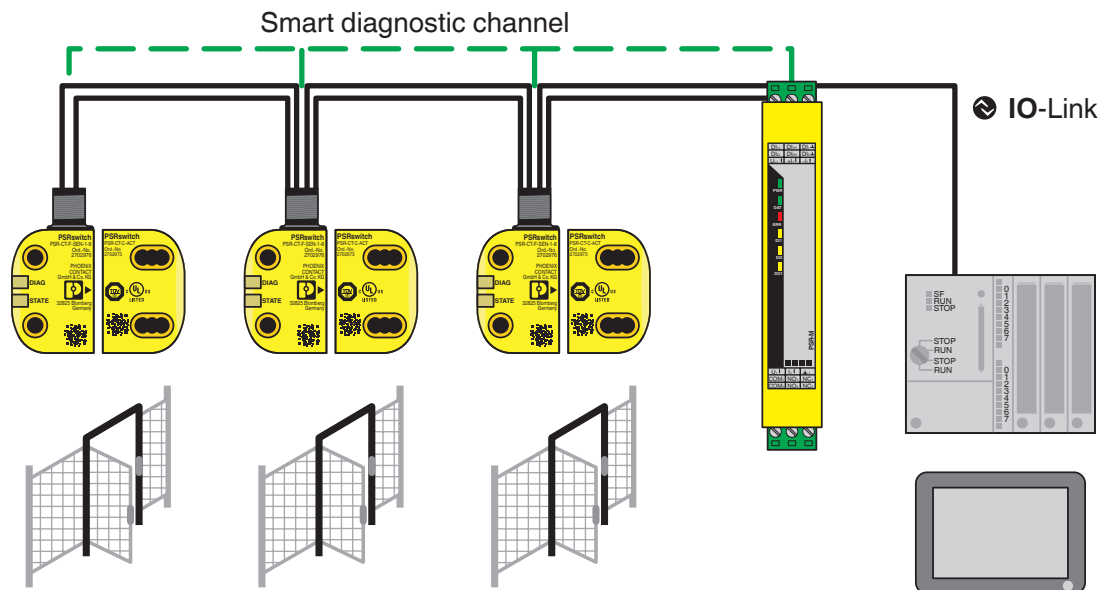
2702972

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702972>

Dessin de l'application



Dessin de l'application

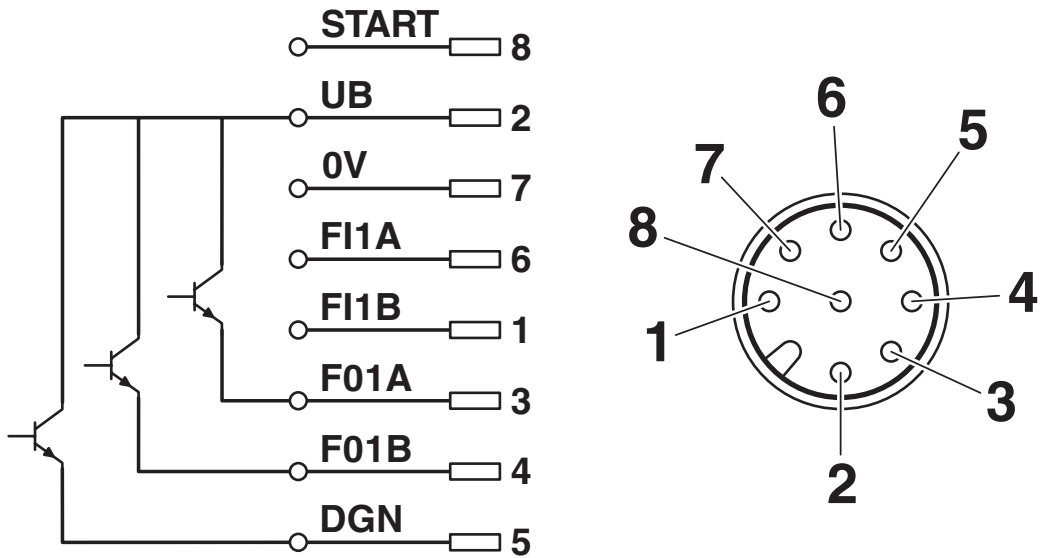


# PSR-CT-C-SEN-1-8 - Commutateur de sécurité Capteur

2702972

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702972>

Dessin de la connexion



# PSR-CT-C-SEN-1-8 - Commutateur de sécurité


## Capteur



2702972

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702972>

### Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702972>



#### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E196162



#### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E196162



#### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: Z10 029429 0033

#### FCC

Identifiant de l'homologation: YG3-PSR1

#### Industry Canada

Identifiant de l'homologation: 4720B-PSR1

# PSR-CT-C-SEN-1-8 - Commutateur de sécurité

## Capteur



2702972

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702972>

### Classifications

#### ECLASS

|                   |          |
|-------------------|----------|
| ECLASS-15.0       | 27274601 |
| ECLASS-13.0       | 27274601 |
| ECLASS-15.0 ASSET | 27250101 |

#### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC003015 |
|-----------|----------|

#### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151800 |
|-------------|----------|

# PSR-CT-C-SEN-1-8 - Commutateur de sécurité

## Capteur



2702972

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702972>

### Conformité environnementale

#### EU RoHS

|   |                    |
|---|--------------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui                |
| sauf exceptions mentionnées                 | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

#### China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50  |
|  | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (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 IACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

#### EU REACH SVHC

|   |  |
|---|--|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead titanium trioxide(n° CAS: 12060-00-3) |
|   | Lead(n° CAS: 7439-92-1)                    |
| SCIP  | 176081b5-cb7c-4f70-a6c0-37a59f7b2b72       |

#### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 9,862 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)