PSR-CT-F-SEN-1-8 - Commutateur de sécurité Capteur

2702976

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702976

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.



L'illustration montre une des variantes de l'article

Commutateur de sécurité sans contact jusqu'à Cat. 4, PL e (EN ISO 13849), SIL 3 (CEI 61508), Capteur fixcode 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 maximales 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	2702976
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA611
Product key	DNA611
GTIN	4055626447032
Poids par pièce (emballage compris)	40,7 g

Poids par pièce (hors emballage)	40,2 g
Numéro du tarif douanier	85365019
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	Circuit de sécurité
Gamme de produits	PSR-CT
Technologie	Transpondeur
Application	Surveillance de porte de protection
	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 µs (Durée de l'impulsion test)
	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 ±15 % (PELV, régulé, ondulation résiduelle < 5 %)
Courant absorbé	max. 40 mA
Fusibles	min. 0,25 A (exécution externe)
	max. 8 A (exécution externe)
Type de contact	2 sorties TOR sécurisées

Données de sortie

Signaler

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	≤ 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	IMPORTANT : 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

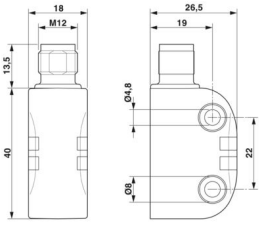
Raccordement du conducteur

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

Signalisation

Affichage d'état	2 LED

Dimensions

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
	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

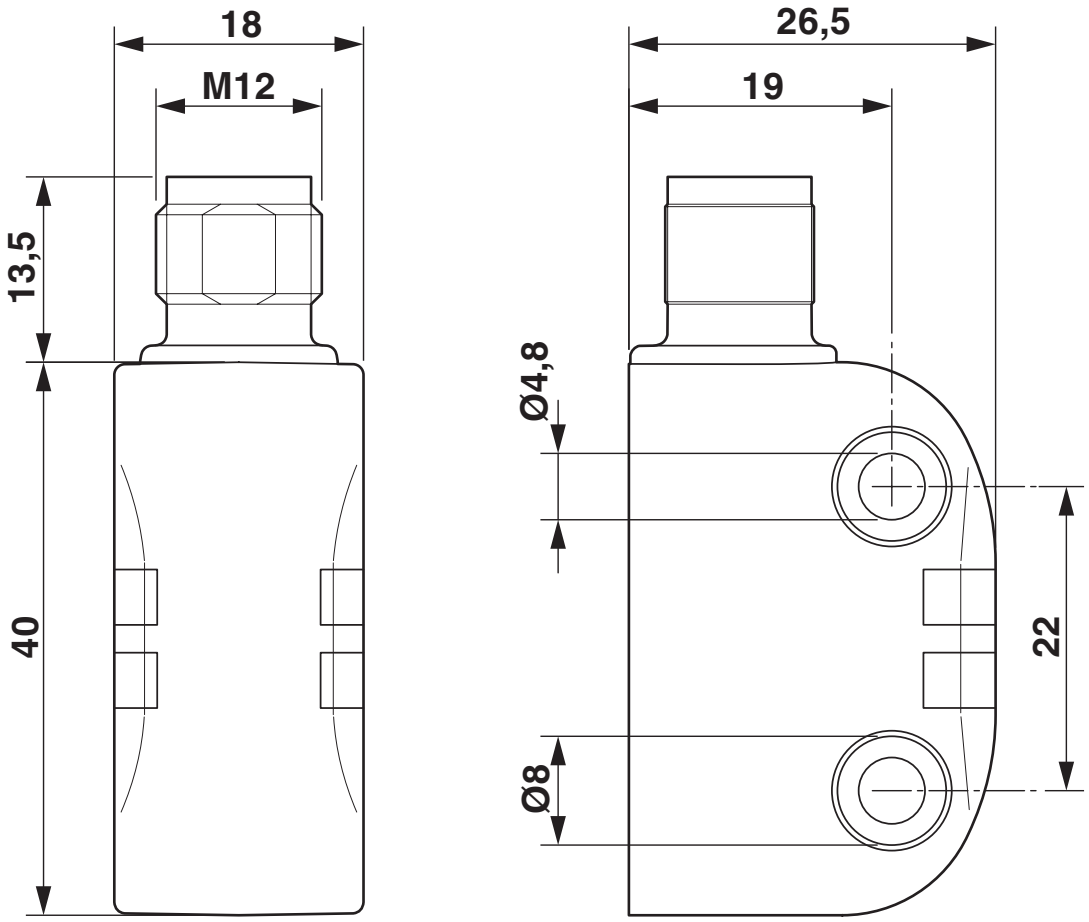
Conformité CEM	EN 60947-5-3

Montage

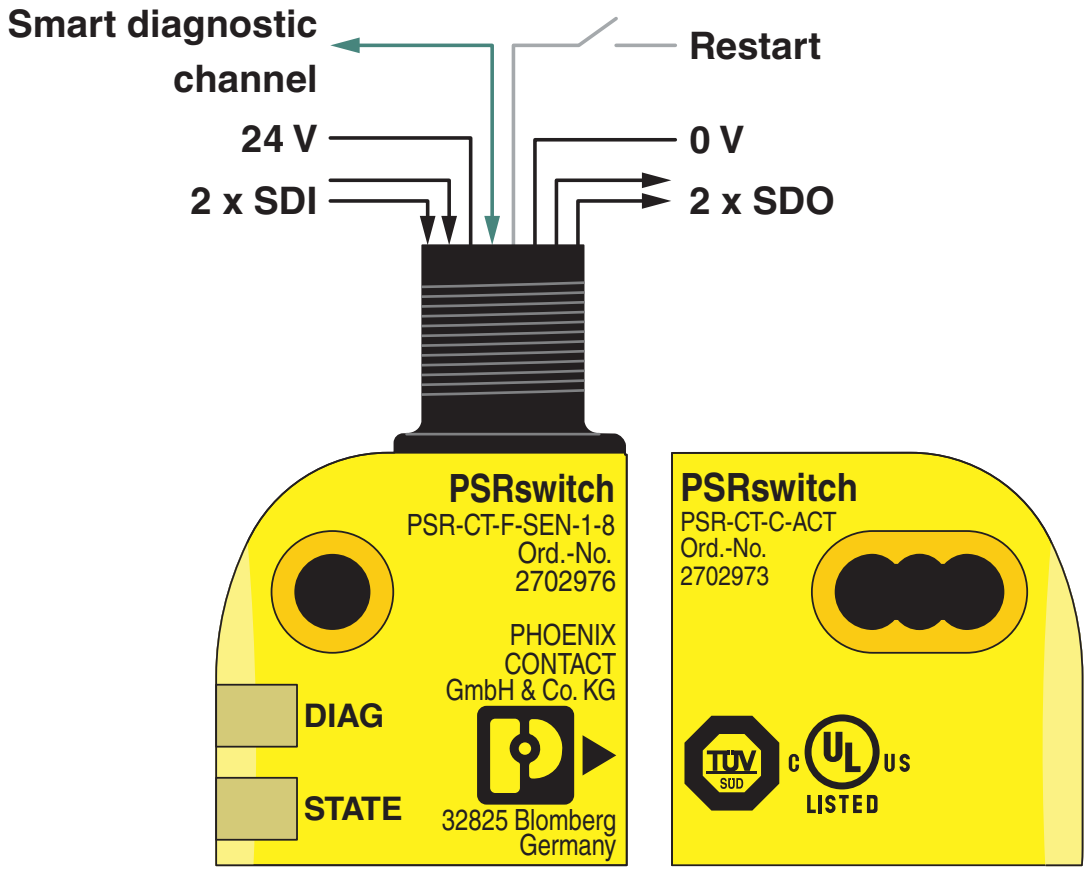
Type de montage	Plaque de montage
Instructions de montage	Respecter la norme EN ISO 14119
	couple de serrage max. pour la fixation : 0,8 Nm
Position de montage	indifférent
Écart minimum	140 mm (Entre deux circuits de sécurité)
	7 mm (entre capteur et actionneur avec démarrage dans le sens y)

Dessins

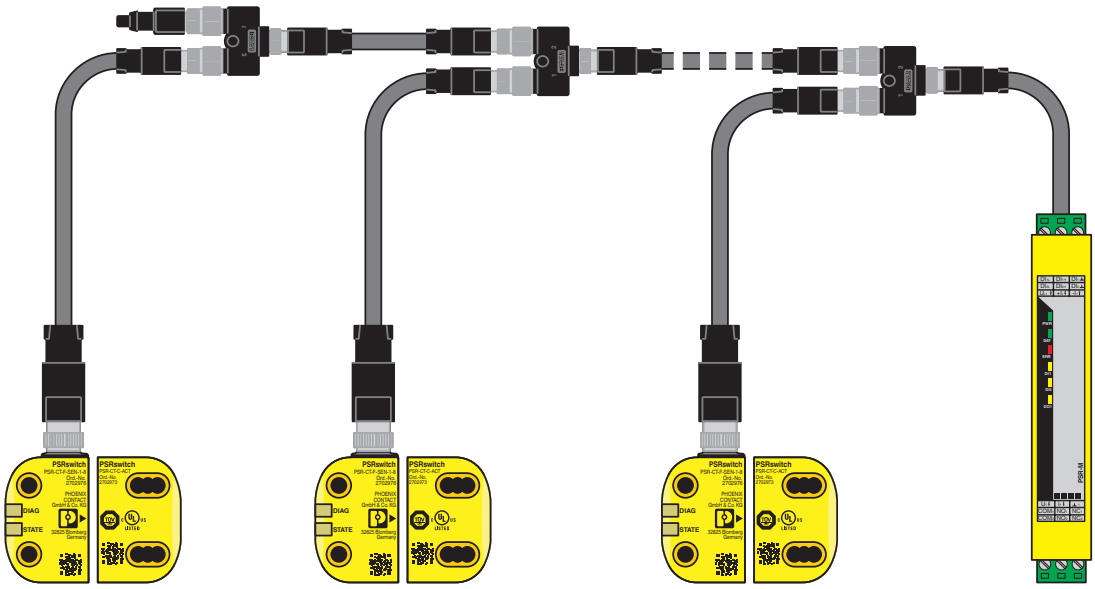
Dessin coté



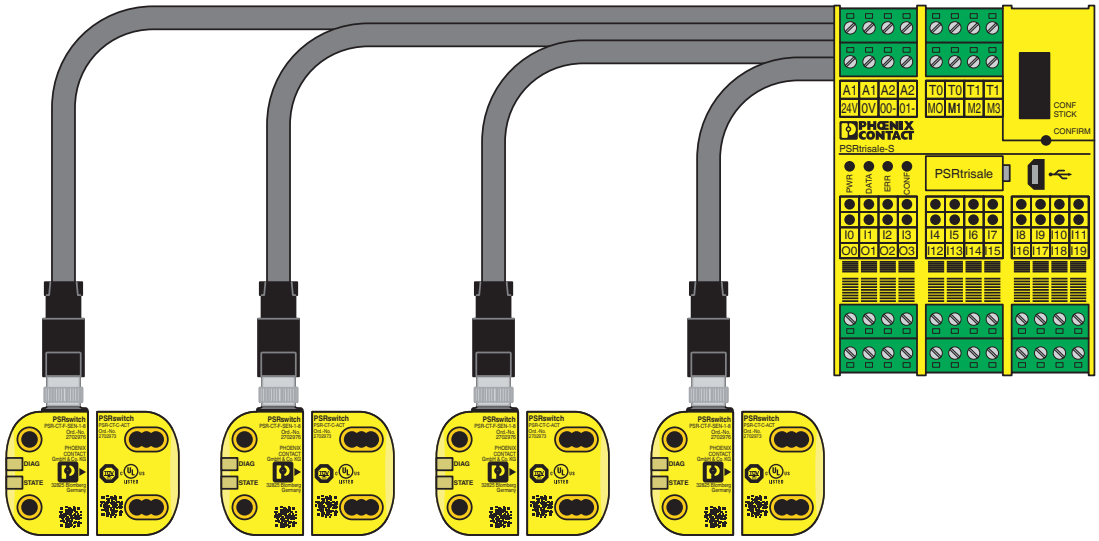
Dessin de l'application



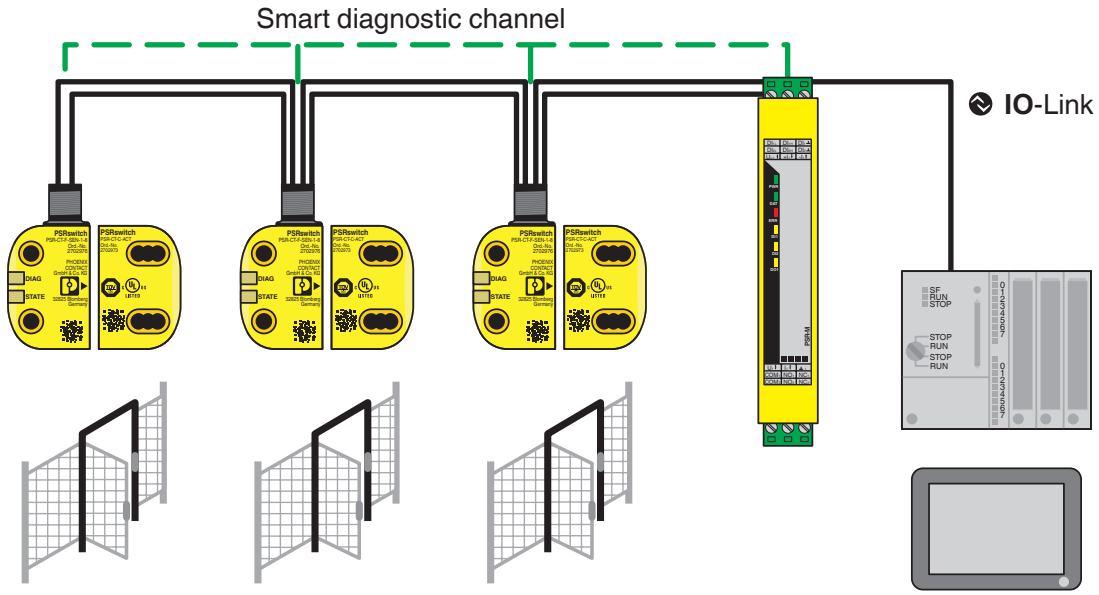
Dessin de l'application



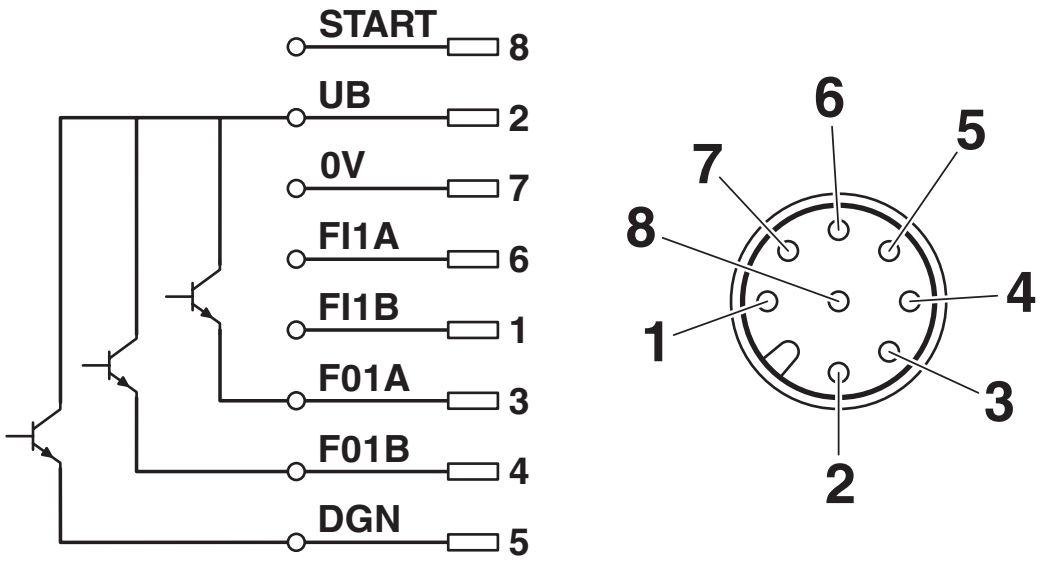
Dessin de l'application



Dessin de l'application



Dessin de la connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702976

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E196162

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E196162

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: Z10 029429 0033

FCC
Identifiant de lhomologation: YG3-PSR1

Industry Canada
Identifiant de lhomologation: 4720B-PSR1

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

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 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	946cc629-7073-4f40-8a0d-16f69f833d19

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