PSR-CT-C-SEN-1-8 - Sensor veiligheidsschakelaar

2702972

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702972

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht

CRA READY



Contactloze veiligheidsschakelaar tot CAT4, PL e (EN ISO 13849), SIL 3 (IEC 61508), unicode-sensor met RFID-codering, bouwwijze 4 (EN ISO 14119), automatische of handmatige start, geïntegreerde diagnose, voeding: 24 V DC, IP69K, M12-connector

Productbeschrijving

De PSR-CT-veiligheidsschakelaar bestaat uit de combinatie van een PSR-CT-...-SEN-1-8-sensor met diverse polarisatiemethoden en een gepolariseerde PSR-CT-C-ACT-actor. De schakelaar biedt maximale beveiliging tegen manipulatie en maximale bescherming volgens EN ISO 14119. De volgende polarisatiemethoden zijn beschikbaar voor PSR-CT-veiligheidsschakelaars: Fixcode: om te zorgen dat de sensor de actor herkent, moet deze door middel van kalibratie aan de sensor worden toegewezen. Deze kalibratie is slechts eenmaal mogelijk. Vervolgens zijn sensor en actor door hun polarisatie permanent aan elkaar toegewezen. Veiligheidsschakelaars met fixcode-analyse realiseren een hoog polarisatieniveau. Unicode: om te zorgen dat de sensor de actor herkent, moet deze door middel van kalibratie aan de sensor worden toegewezen. Het kalibreren van een nieuwe actor kan onbeperkt worden herhaald. De sensor herkent alleen de laatst gekalibreerde actor. Veiligheidsschakelaars met unicode-analyse realiseren een hoog polarisatieniveau. Multicode: de sensor herkent elke toegelaten actor. De toewijzing van een bepaalde actor-code is niet mogelijk. Veiligheidsschakelaars met multicode-analyse realiseren een gering polarisatieniveau.

Uw voordelen

- Geïntegreerde Reset-functie op de schakelaar
- 4 bedieningsposities, 3 naderingsstanden
- Beveiliging tegen manipulatie door RFID-transpondertechnologie
- Snelle diagnose door omvangrijke statusinformatie
- Consequente M12-aansluittechniek voor een comfortabele installatie
- Betrouwbaare serieschakeling volgens EN ISO 14119
- Flexibele toepassing dankzij compacte bouwvorm
- Veilige, economische totaaloplossing

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2702972
Verpakkingseenheid	1 Stuks

Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNA611
Productcode	DNA611
GTIN	4055626446899
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	41,03 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	40,8 g
Douanetariefnummer	85365019
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
Opmerking met betrekking tot de toepassing	Zoals de zaken er nu voorstaan, bereiden we het product zo voor dat het vanaf 11 december 2027 zal voldoen aan de eisen van de Cyber Resilience Act van de EU (CRA), op basis van de informatie die momenteel over de CRA beschikbaar is.

Artikeleigenschappen

Producttype	Veiligheidsschakelaar
Productfamilie	PSR-CT
Technologie	Transponder
toepassing	beveiligingsdeurbewaking
	positiebewaking
Type volgens EN ISO 14119	4
Bijzondere eigenschappen	Het product wordt voorbereid op de Cyber Resilience Act (CRA)
Coderingsniveau volgens EN ISO 14119	hoog

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III
vervuilingsgraad	3

Tijden

discrepantietijd	max. 10 ms (tussen de veiligheidsuitgangen)
inschakelvertraging	typ. 5 s (na het inschakelen van U_B)
inschakeltijd	max. 400 ms (van de veiligheidsuitgangen)
risicotijd	max. 125 ms (afzonderlijk moduul)
testimpulsen	typ. 300 µs (testpulsduur)
	ca. 100 ms (testpulsinterval)
vertragingstijd	typ. 10 ms (vertraging van de risicotijd per moduul)

Elektrische eigenschappen

schakelfrequentie	max. 1 Hz
kortsluitstroom	typ. 100 A (begrensde kortsluitstroom)
schakelfrequentie	max. 1 Hz
Nominale isolatiespanning	max. 300 V
test-stootspanning	max. 1,5 kV

Voeding

voedingsspanning	24 V DC ±15 % (PELV, geregeld, rimpel < 5 %)
stroomopname	max. 40 mA
zekering	min. 0,25 A (extern uit te voeren)
	max. 8 A (extern uit te voeren)
Type contactswitch	2 veilige digitale uitgangen

Uitgangsgegevens

melden

Benaming	DGN
beschrijving van de uitgang	p-schakelend
Aantal uitgangen	1
uitgangsspanning	min. (U_B - 1,5 V (HIGH))
	max. (U_B (HIGH))
	min. 0 V DC (LOW)
	max. 1 V DC (LOW)
stroom	min. 1 mA
	max. 50 mA
kortsluitvast	ja

veiligheidsuitgang

Benaming	FO1A, FO1B
beschrijving van de uitgang	halfgeleideruitgangen, p-schakelend
Aantal uitgangen	2
uitgangsspanning	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)
Schakelstroom	min. 1 mA (per veiligheidsuitgang)
	max. 150 mA (per veiligheidsuitgang)
reststroom	≤ 0,25 mA
gebruikscategorie volgens IEC 60947-5-2	150 mA (24 V (DC13))
kortsluitvast	ja
opmerking beveiligingsschakeling	LET OP: beveilig de uitgangen bij inductieve belastingen met een vrijloopdiode.

aansluitgegevens

Aansluittechniek

Aansluittechniek	M12-connector
steekbaar	nee
aantal polen	8

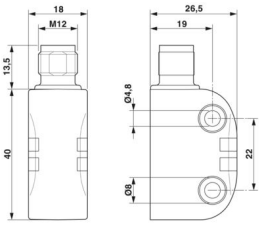
Aderaansluiting

Aansluitmethode	Connector
Aansluittechniek	M12-connector
Aantal polen	8

Signalering

statusindicatie	2 led's

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	26,5 mm
Hoogte	40 mm
diepte	18 mm

Materiaal

Kleur (Behuizing)	geel (RAL 1018)
materiaal behuizing	PBT

Kengetallen

Veiligheidstechnische gegevens: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e

Veiligheidstechnische gegevens: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP65/IP67/IP69/IP69K
	IP67 (met SAC-bekabeling)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 55 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
trillingen (bedrijf)	overeenkomstig EN 60947-5-2

Toelatingen

Conformiteit/toelatingen

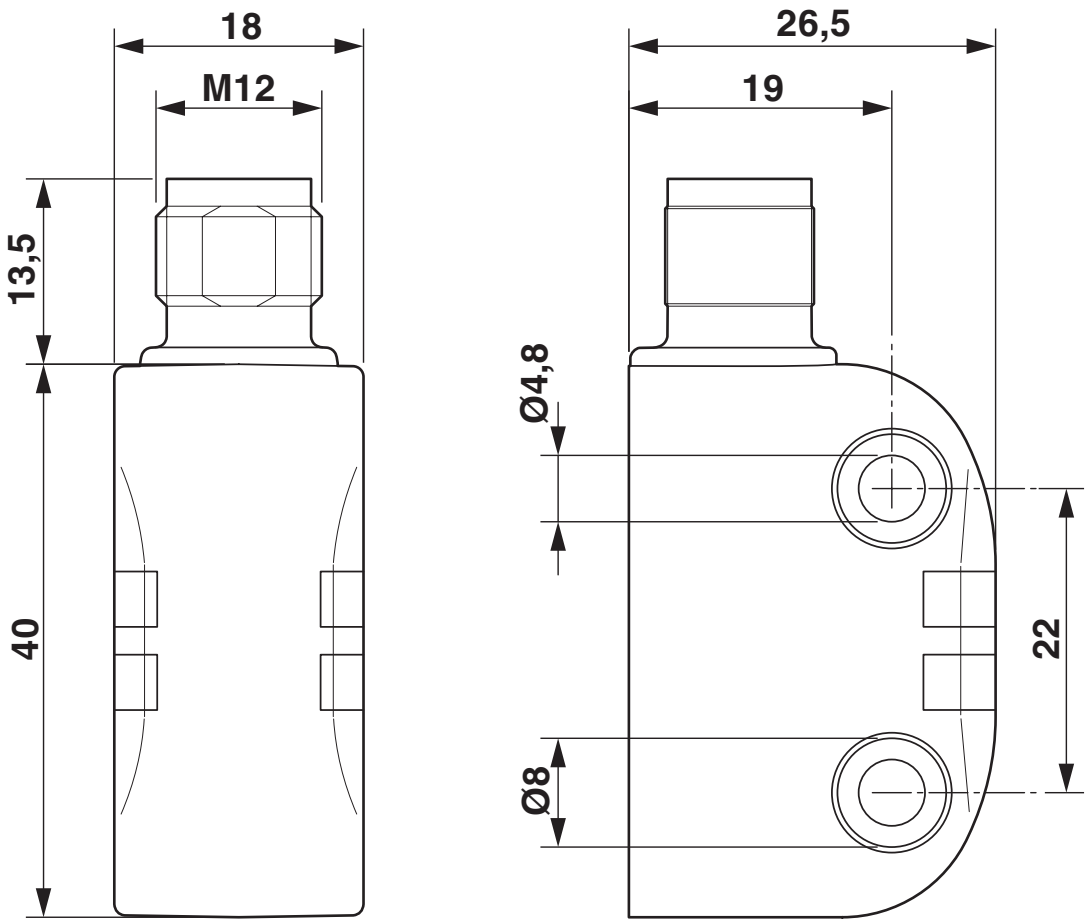
EMC-conformiteit	EN 60947-5-3

Montage

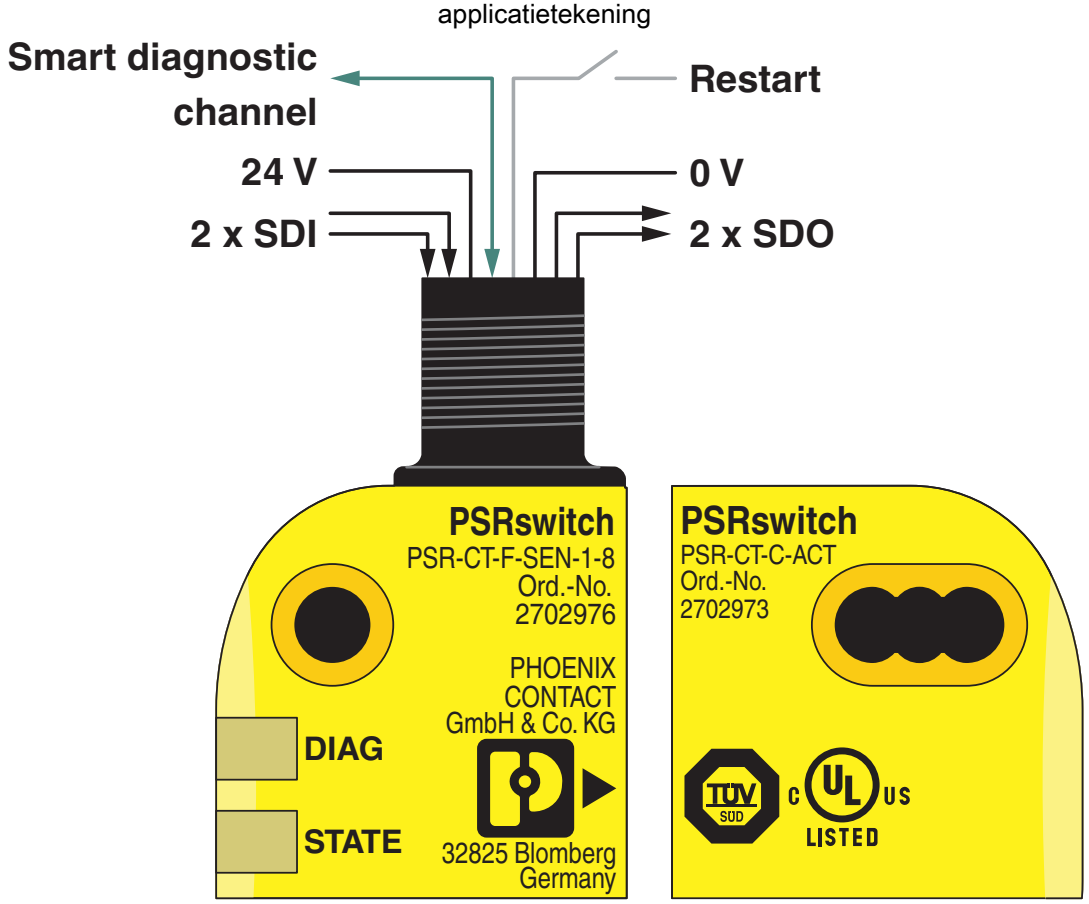
montagetechniek	Montageplaat
Montage-instructie	EN ISO 14119 in acht nemen
	max. aandraaimoment voor bevestiging: 0,8 Nm
Inbouwpositie	willekeurig
minimale afstand	140 mm (tussen twee veiligheidsschakelaars)
	7 mm (tussen sensor en actor bij nadering in y-richting)

Tekeningen

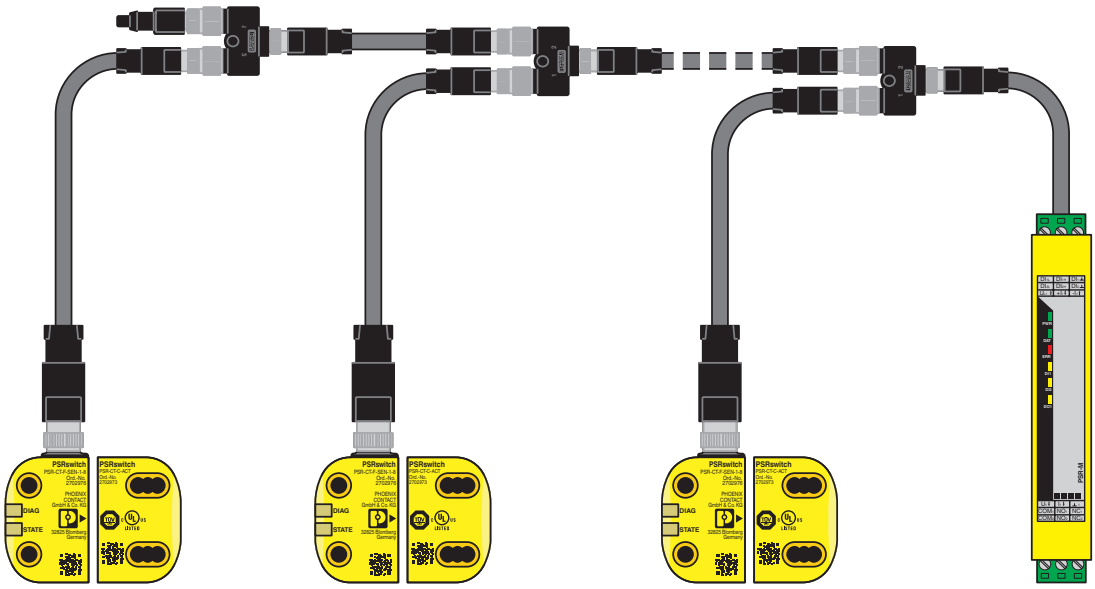
Maatschets



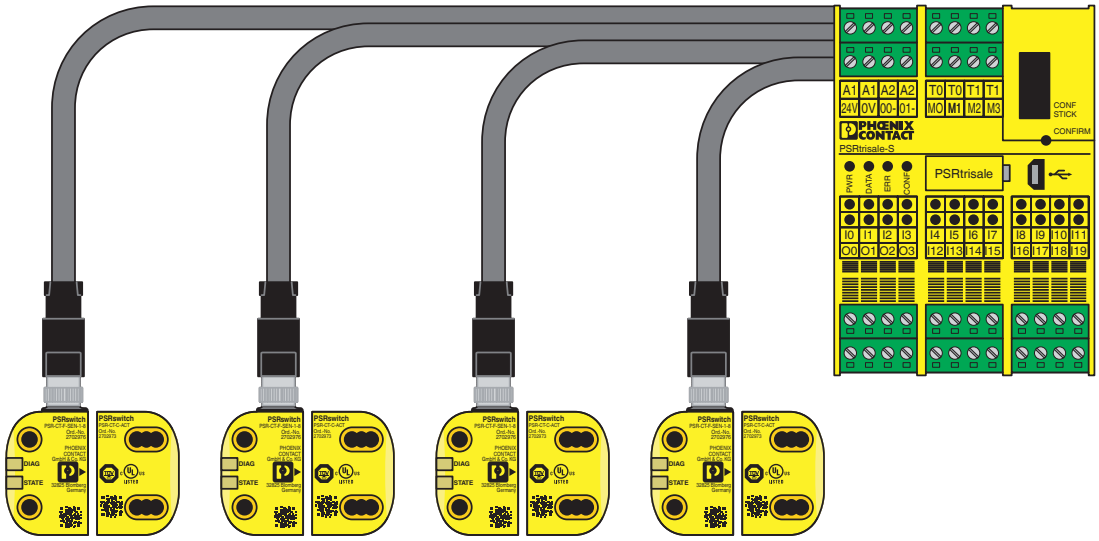
applicatietekening



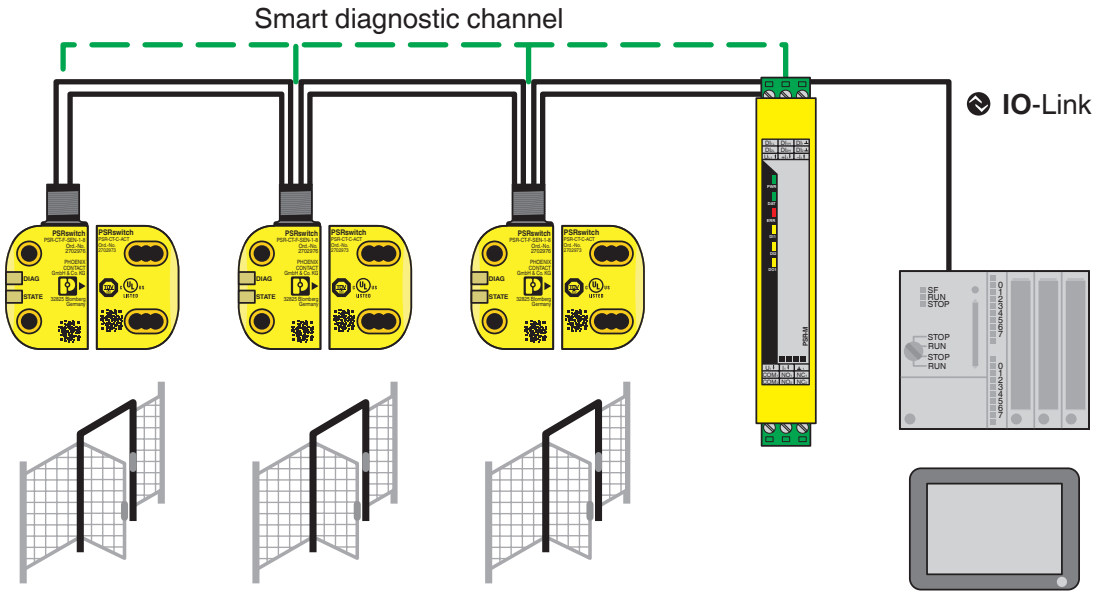
applicatietekening



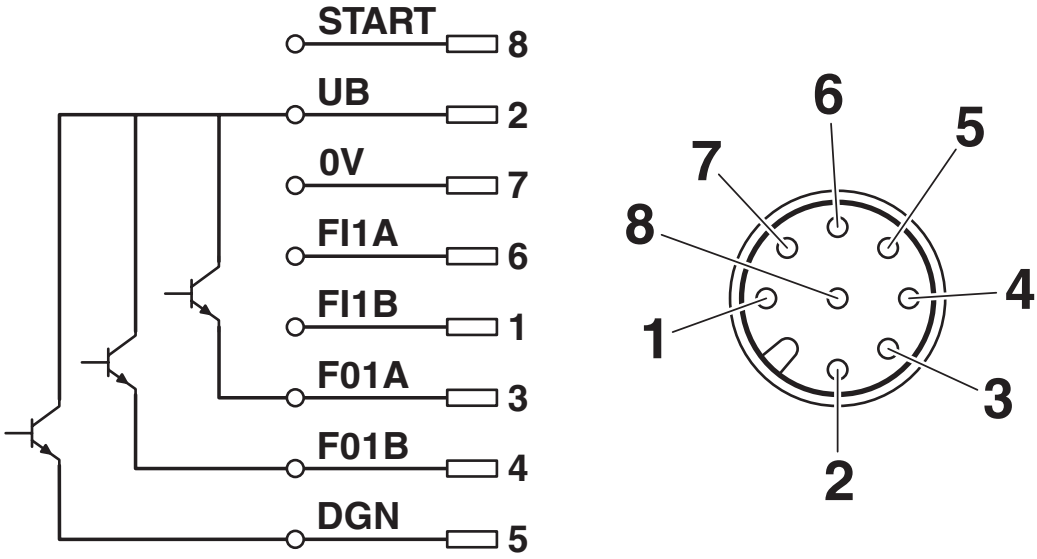
applicatietekening



applicatietekening



aansluitschema



Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702972

UL Listed
Toelatings-ID: E196162

cUL Listed
Toelatings-ID: E196162

Functional Safety
Toelatings-ID: Z10 029429 0033

FCC
Toelatings-ID: YG3-PSR1

Industry Canada
Toelatings-ID: 4720B-PSR1

Classificaties

ECLASS

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

ETIM

ETIM 10.0	EC003015

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151800

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	176081b5-cb7c-4f70-a6c0-37a59f7b2b72

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl