



# STR1-SACM0PR8

## STR1

CONTACTLOZE VEILIGHEIDSSCHAKELAARS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
STR1-SACM0PR8	1112262

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/STR1](http://www.sick.com/STR1)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Systeemonderdeel</b>	Sensor met actuator
<b>Sensorprincipe</b>	RFID
<b>Aantal veilige outputs</b>	2
<b>Hulpcontact (AUX)</b>	1 (schakelgedrag overeenkomend met bedieningselement in de beveiligde inschakelmodus)
<b>Beveiligde inschakelafstand <math>S_{ao}</math></b>	10 mm (-30 °C ... +70 °C) <sup>1)</sup>
<b>Beveiligde uitschakelafstand <math>S_{ar}</math></b>	25 mm
<b>Actieve sensorvlakken</b>	3
<b>Actief sensorvlak</b>	Bovenkant, zijvlakken (links, rechts) <sup>2)</sup>
<b>Activeringsrichtingen</b>	5
<b>Codering</b>	Universeel gecodeerd

<sup>1)</sup> De waarden gelden voor de frontale uitlijning van de sensor naar het bedieningselement. Een gedetailleerde beschrijving van de uitlijn mogelijkheden en -waarden vindt u in de gebruikshandleiding.

<sup>2)</sup> Voor details zie de gebruiksaanwijzing.

### Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>Safety Integrity Level</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Categorie</b>	Categorie 4 (EN ISO 13849)
<b>Performance level</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)</b>	$5,21 \times 10^{-9}$
<b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b>	20 jaren (EN ISO 13849)
<b>Model</b>	Model 4 (EN ISO 14119)
<b>Coderingsniveau actuator</b>	Laag coderingsniveau (EN ISO 14119)
<b>Veilige toestand bij storing</b>	Minimaal één veiligheidsgerichte halfgeleideroutputs (OSSD) bevindt zich in de UIT-toestand.

### Functies

<b>Veilige serieschakeling</b>	In schakelkast (met diagnose)
--------------------------------	-------------------------------

### Interfaces

<b>Aansluittype</b>	Kabel met stekker M12, 8-pins
---------------------	-------------------------------

Kabellengte	0,2 m
Lengte aansluitkabel	≤ 200 m
Kabeldiameter	5,5 mm
Kabeldoorsnede	0,12 mm <sup>2</sup>
Buigradius (bij vaste plaatsing)	> 8 x kabeldiameter
Buigradius (bij beweeglijke kabel)	> 12 x kabeldiameter
Draadsectie	PUR
Geleidermateriaal	Koper
Materiaal van de wartelmoer	Gegoten zink, vernikkeld
<b>Displayelementen</b>	LEDs
Indicatie diagnose	✓
Indicatie Status	✓

### Elektrisch

<b>Beschermingsklasse</b>	III (IEC 61140)
<b>Classificatie conform cULus</b>	Class 2
<b>Voedingsspanning U<sub>V</sub></b>	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
<b>Stroomopname</b>	50 mA
<b>Type output</b>	Zelfbewakende halfgeleideruitgangen (schakeloutput)
<b>Uitgangsstroom</b>	≤ 100 mA
<b>Responstijd</b>	40 ms <sup>1)</sup>
<b>Vrijgavetijd</b>	100 ms <sup>1) 2)</sup>
<b>Risicotijd</b>	80 ms <sup>1) 3)</sup>
<b>Inschakeltijd</b>	2,5 s <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Bij een veilige sensorcascade verlengt iedere nageschakelde veiligheidsschakelaar de reactietijd van het systeem. Meer reactietijden vindt u in de gebruiksaanwijzing.

<sup>2)</sup> Reactietijd bij benadering van de vrijgavezone.

<sup>3)</sup> Foutdetectietijd bij interne of externe fouten (bijvoorbeeld kortsluiting of dwarssluiting van OSSDs). Gedetailleerde informatie in de gebruiksaanwijzing in acht nemen!

<sup>4)</sup> De aangegeven tijd geldt voor een sensor na het inschakelen van de voedingsspanning op de veiligheidsschakelaar. Bij een veilige sensorcascade moeten per sensor 0,1-s opgeteld worden. Voor uniek gecodeerde en permanent gecodeerde sensoren moeten per geprogrammeerde actuator nog eens 0,5-s worden opgeteld.

### Mechanica

<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	40 mm x 18 mm x 26 mm
<b>Gewicht</b>	69 g
<b>Materiaal behuizing</b>	VISTAL®

### Omgevingsgegevens

<b>Isolatieklasse</b>	IP67, IP69K (EN 60529, ISO 20653)
<b>Bedrijfsomgevingstemperatuur</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Opslagtemperatuur</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Schokbestendigheid</b>	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (IEC 60068-2-6)
<b>Schokbestendigheid</b>	30 g, 11 ms (IEC 60068-2-27)
<b>EMC</b>	EN IEC 61326-3-1 EN IEC 60947-5-2 EN IEC 60947-5-3 EN 300330 V2.1.1

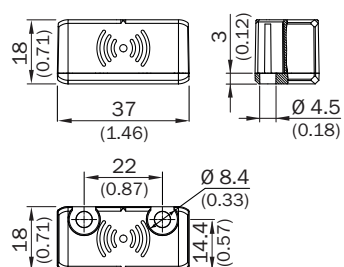
Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27272403
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272403
<b>ECLASS 6.0</b>	27272403
<b>ECLASS 6.2</b>	27272403
<b>ECLASS 7.0</b>	27272403
<b>ECLASS 8.0</b>	27272403
<b>ECLASS 8.1</b>	27272403
<b>ECLASS 9.0</b>	27272403
<b>ECLASS 10.0</b>	27272403
<b>ECLASS 11.0</b>	27272403
<b>ECLASS 12.0</b>	27274601
<b>ETIM 5.0</b>	EC001829
<b>ETIM 6.0</b>	EC001829
<b>ETIM 7.0</b>	EC001829
<b>ETIM 8.0</b>	EC001829
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122205

Certificaten

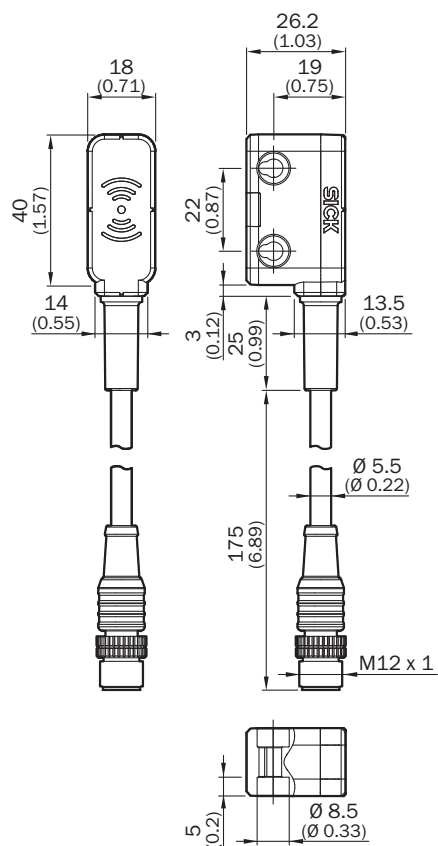
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>TÜV approval</b>	✓
<b>TÜV approval annex</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓

Maattekening Bedieningselement ‘Compact’



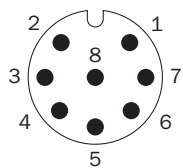
Afmetingen in mm (inch)

Maattekening Sensor met kabel en stekker



Afmetingen in mm (inch)

Aansluitconfiguratie



1	Enable input for OSSD 2
2	Voltage supply 24 V DC
3	OSSD 1
4	OSSD 2
5	Aux output (not safe)
6	Enable input for OSSD 1
7	Voltage supply 0 V DC
8	Not connected

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)