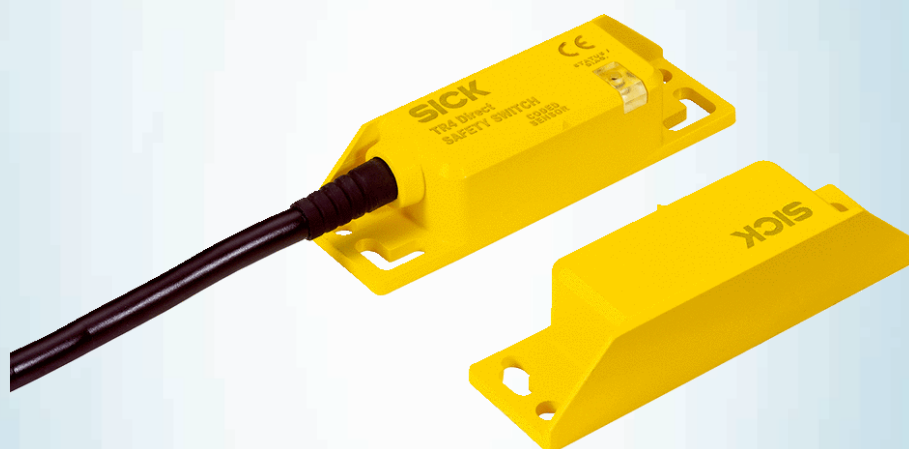


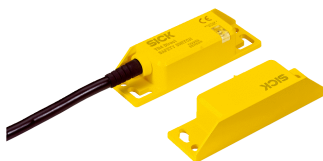


TR4-SDU03PB

TR4 Direct

CONTACTLOZE VEILIGHEIDSSCHAKELAARS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
TR4-SDU03PB	6070806

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/TR4_Direct



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Systeemonderdeel	Sensor met actuator
Sensorprincipe	RFID
Aantal veilige outputs	2
Beveiligde inschakelafstand S_{ao}	15 mm
Beveiligde uitschakelafstand S_{ar}	25 mm
Actieve sensorvlakken	2
Activeringsrichtingen	5
Codering	Uniek gecodeerd

Veiligheidstechnische karakteristieken

Safety Integrity Level	SIL 3 (IEC 61508)
Categorie	Categorie 4 (EN ISO 13849)
Performance level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	$6,03 * 10^{-10}$
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (EN ISO 13849)
Model	Model 4 (EN ISO 14119)
Coderingsniveau actuator	Hoog coderingsniveau (EN ISO 14119)
Classificatie volgens IEC/EN 60947-5-3	PDF-M
Veilige toestand bij storing	Minimaal één veiligheidsgerichte halfgeleideroutputs (OSSD) bevindt zich in de UIT-toestand.

Functies

Veilige serieschakeling	In schakelkast (met diagnose)
--------------------------------	-------------------------------

Interfaces

Aansluittype	Kabel
Kabellengte	3 m
Lengte aansluitkabel	≤ 200 m
Kabeldiameter	6,5 mm
Kabeldoorsnede	0,25 mm ²

Buigradius (bij vaste plaatsing)	> 7 x kabeldiameter
Buigradius (bij beweeglijke kabel)	> 14 x kabeldiameter
Draadsectie	PVC
Geleidermateriaal	Koper
Displayelementen	LEDs
Indicatie Status	✓

Elektrisch

Beschermingsklasse	III (EN 50178)
Classificatie conform cULus	Class 2
Voedingsspanning U_V	24 V DC (20,4 V DC ... 26,4 V DC)
Stroomopname	≤ 50 mA
Type output	Zelfbewakende halfgeleideruitgangen (schakeloutput)
Uitgangsstroom	≤ 200 mA
Responstijd	45 ms ¹⁾
Vrijgavetijd	360 ms ²⁾
Risicotijd	≤ 100 ms ³⁾
Inschakeltijd	2 s ⁴⁾
Elektrische levensduur	10 x 10 ⁶ schakelcycli

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

²⁾ Reactietijd bij benadering van de vrijgavezone.

³⁾ Storingsherkenningstijd bij externe storingen (bijvoorbeeld kortsluiting of dwarssluiting van OSSD's). Gedetailleerde informatie in de gebruiksaanwijzing in acht nemen!

⁴⁾ Na het inschakelen van de voedingsspanning op de veiligheidsschakelaar.

Mechanica

Constructie	Blokvormig
Afmetingen (B x H x D)	25 mm x 88 mm x 20 mm
Gewicht	270 g
Materiaal behuizing	Valox® DR48

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP67 (IEC 60529) IP69K (ISO 20653)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	-25 °C ... +70 °C
Schokbestendigheid	10 Hz ... 55 Hz, 3,5 mm (IEC 60068-2-6)
Schokbestendigheid	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

Classificaties

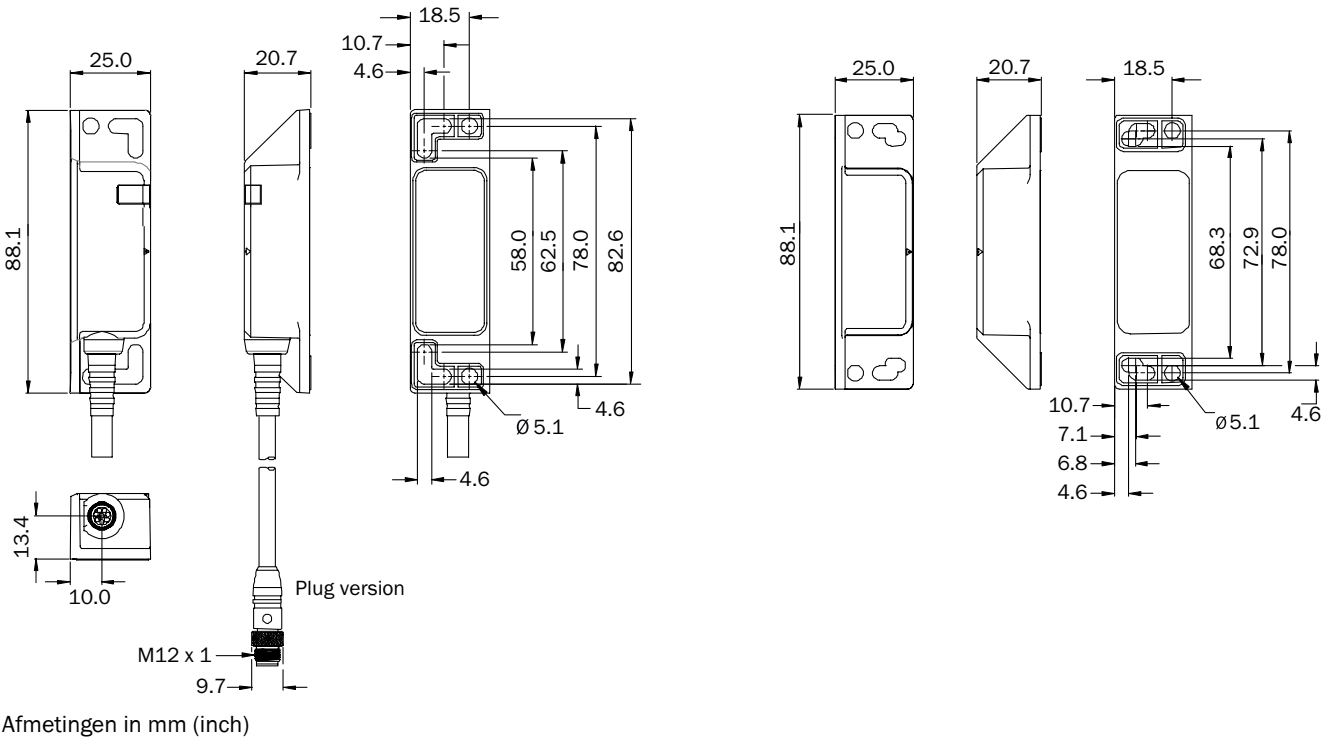
ECLASS 5.0	27272403
ECLASS 5.1.4	27272403
ECLASS 6.0	27272403
ECLASS 6.2	27272403
ECLASS 7.0	27272403
ECLASS 8.0	27272403

ECLASS 8.1	27272403
ECLASS 9.0	27272403
ECLASS 10.0	27272403
ECLASS 11.0	27272403
ECLASS 12.0	27274601
ETIM 5.0	EC001829
ETIM 6.0	EC001829
ETIM 7.0	EC001829
ETIM 8.0	EC001829
UNSPSC 16.0901	39122205

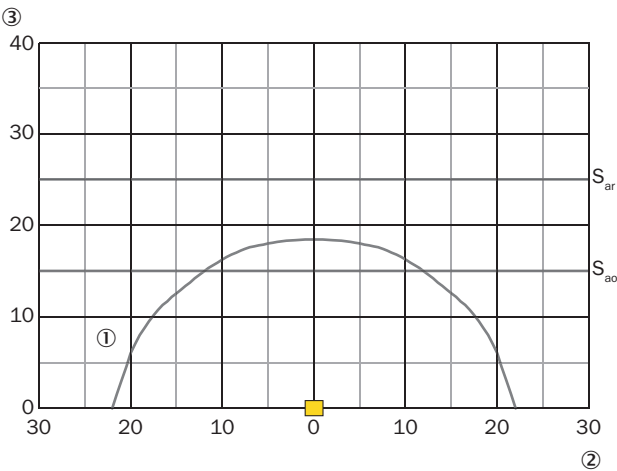
Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓

Maattekening

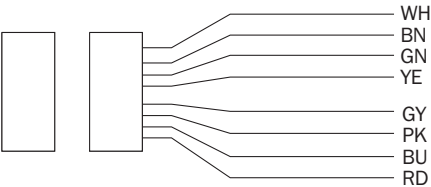


Responsbereik



- ① Schakelafstand
② Verplaatsing naar de zijkant in mm
③ Afstand tot het sensorvlak

Aansluitconfiguratie



White	Aux output (not safe)
Brown	Voltage supply 24 V DC
Green	Not connected
Yellow	Enable input for channel B
Grey	Safety output A
Pink	Safety output B
Blue	Voltage supply 0 V DC
Red	Enable input for channel A

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