

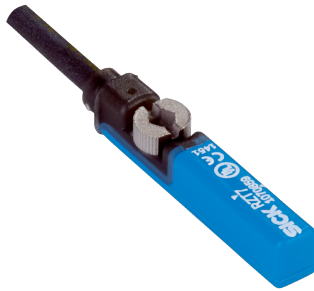


RZT7-03ZUS-KR0

RZT7

CILINDERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
RZT7-03ZUS-KR0	1070857

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/RZT7



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Cilindervorm	T-slot
Cilindervormen met adapter	Profielstangcilinder Trekstangcilinder Ronde cilinder Cilinder met zwaluwstaartsot SMC-rail CDQ2 SMC-rail ECDQ2
Lengte behuizing	29,5 mm
Schakeloutput	Reed
Schakelfrequentie	400 Hz
Uitgangsfunctie	Maakcontact
Elektrische uitvoering	AC/DC 2-draads
Isolatieklasse	IP65 ¹⁾ IP67

¹⁾ Conform EN 60529.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC
Spanningsdaling	≤ 3,5 V
Continuustroom I_a	≤ 100 mA ¹⁾
Schakelvermogen	≤ 6 W
Beschermingsklasse	III
Responsgevoeligheid typisch	3 mT
Traject in detectiezone typisch	10 mm ²⁾
Reproduceerbaarheid	≤ 0,1 mT ³⁾
Schakeltoestand-LED	Ja

¹⁾ AC/DC.

²⁾ Afstand die de encodermagneet aflegt terwijl de sensor een schakelsignaal afgeeft.

³⁾ Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur T_a constant.

Teach-in	Nee
Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 °C ... +80 °C
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Conform EN 60947-5-2
Aansluittype	Kabel met M8 stekker, 3-pins, met kartelschroefbevestiging, geschikt voor sleepkettingen, 0,5 m
Aansluittype detail	
Kabeldoorsnede	0,14 mm ²
Kabeldiameter	Ø 2,9 mm
Buigradius	Bij vaste installatie > 8 x kabeldiameter In bewegende toestand > 12 x kabeldiameter
Kabelaansluiting	Axiaal
Materiaal	
Behuizing	Kunststof, Grilamid LVX-65H SST
Kabel	PUR
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ AC/DC.

²⁾ Afstand die de encodermagneet aflegt terwijl de sensor een schakelsignaal afgeeft.

³⁾ Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur T_a constant.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	23.876 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren
B_{10D}	10.000.000 Schakelcycli ¹⁾

¹⁾ Alleen voor apparaten met ingebouwde elektromechanische componenten. In dit geval moet de MTTFDwaarde van de gehele inrichting worden berekend uit de gegeven B_{10D}waarde, het aantal schakelcycli en de gegeven MTTFDwaarde.

Certificaten

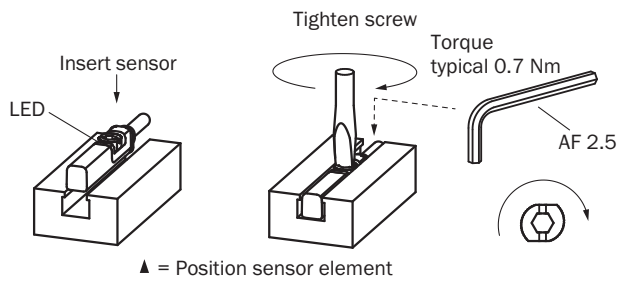
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Classificaties

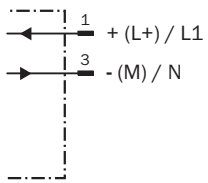
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104

ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

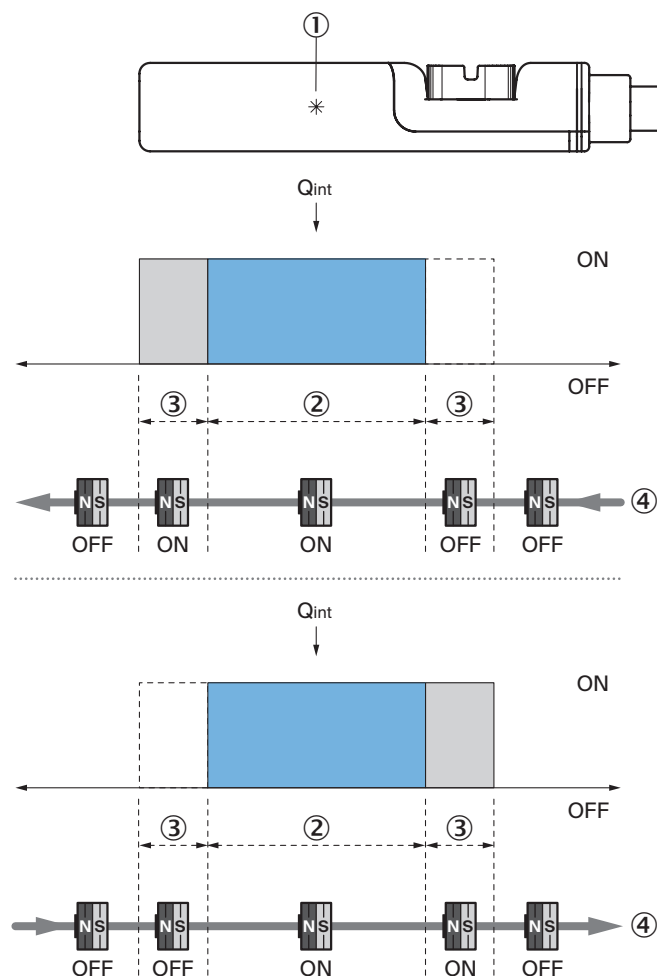
Inbouwaanwijzing



Aansluitschema Cd-038



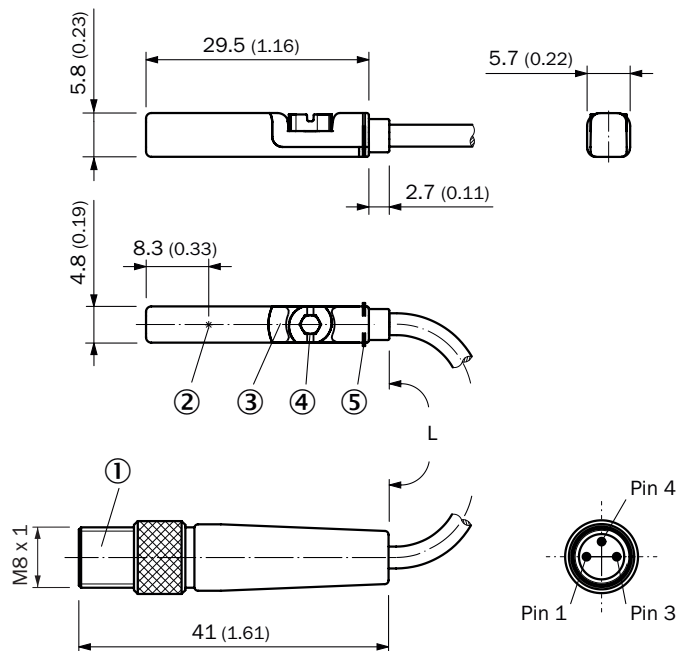
Werkingsprincipe Rijroute



Opmerking: sensorbehuizing kan afwijken; weergave komt overeen met uitgangsfunctie 'sluiter'; afstand in detectiezone = schakelpuntbreedte + hysteresis

- ① Positie sensorelement
- ② Breedte van het schakelpunt
- ③ hysteresis
- ④ Bewegingsrichting van de magneet

Maattekening Kabel met stekker M8, met kartelschroef



Afmetingen in mm (inch)








- ① Aansluiting
- ② Positie sensorelement
- ③ Indicatie-LED
- ④ Bevestigingsschroef SW 2,5
- ⑤ bevestigingsribben

Artikelnr.	Type	L	Aantal draden	Voedingsspanning
1070857	RZT7-03ZUS-KR0	0,5 m	2	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC
1070848	RZT7-03ZRS-KR0	0,5 m	3	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC
1121860	RZT7-03ZRS-KRDS20	1 m	3	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC
1085067	RZT7-03ZRS-KRD	4 m	3	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/RZT7

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter van 8 mm ... 130 mm, omgevingstemperatuur van -30 °C tot 80 °C Materiaal: Roestvast staal, Gegoten zink Details: Roestvast staal, Gegoten zink Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot 	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter van 8 mm ... 25 mm, omgevingstemperatuur van -30 °C tot 80 °C Materiaal: Roestvast staal, Gegoten zink Details: Roestvast staal, Gegoten zink Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot 	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter van 8 mm ... 63 mm, omgevingstemperatuur van -30 °C tot 80 °C Materiaal: Roestvast staal, Gegoten zink Details: Roestvast staal, Gegoten zink Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot 	BEF-KHZ-RT1-63	2077683
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 12 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C Afmetingen (b x h x l): 22,4 m Materiaal: Kunststof, Aluminium Details: Kunststof, Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot 	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 16 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C Afmetingen (b x h x l): 26,6 m Materiaal: Kunststof, Aluminium Details: Kunststof, Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot 	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 20 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C Afmetingen (b x h x l): 30,6 m Materiaal: Kunststof, Aluminium Details: Kunststof, Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot 	BEF-KHZ-RT-20	2077679
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 25 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C Afmetingen (b x h x l): 35,7 m Materiaal: Kunststof, Aluminium Details: Kunststof, Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot 	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 32 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C Afmetingen (b x h x l): 42,9 m Materiaal: Kunststof, Aluminium Details: Kunststof, Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: T-slot 	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 40 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C Afmetingen (b x h x l): 50,9 m Materiaal: Kunststof, Aluminium Details: Kunststof, Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk 	BEF-KHZ-RT-40	2077676

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> Geslacht voor: T-slot Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 50 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C Afmetingen (b x h x l): 61,8 m Materiaal: Kunststof, Aluminium Details: Kunststof, Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk Geslacht voor: T-slot 	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 63 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C Afmetingen (b x h x l): 73,9 m Materiaal: Kunststof, Aluminium Details: Kunststof, Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk Geslacht voor: T-slot 	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshouder voor profiel-/trekstangcilinder Materiaal: Gegoten zink Details: Gegoten zink Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal 	BEF-KHZ-PT1	2022702
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshouder voor montage aan SMC-rail ECDQ2 (T-slot) Materiaal: Aluminium Details: Aluminium Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal 	BEF-KHZ-TT1	2046439
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshouder voor montage aan SMC-rail CDQ2 (T-slot) Materiaal: Aluminium Details: Aluminium Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal 	BEF-KHZ-TT2	2046440
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshouder voor cilinder met zwaluwstaartslot Materiaal: Aluminium Details: Aluminium Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal 	BEF-KHZ-ST1	2022703
apparatuurbescherming en apparatuuronderhoud			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Adapter als bescherming tegen mechanische slagen Materiaal: Gegoten zink Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geslacht voor: MZT7, RZT7, MZT8 	BEF-SG-MRZT	2077201

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