SICK.COM




DATASHEET

# RZT7-03ZRS-KW0

RZT7
Cilindersensoren

SICK Sensor Intelligence




# CILINDERSENSOREN

# RZT7-03ZRS-KW0

## BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| RZT7-03ZRS-KW0 | 1070852 |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/RZT7

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Cilindervorm | T-slot |
| Cilindervormen met adapter | Profielstangcilinder<br>Trekstangcilinder<br>Ronde cilinder<br>Cilinder met zwaluwstaartslot<br>SMC-rail CDQ2<br>SMC-rail ECDQ2 |
| Lengte behuizing | 29,5 mm |
| Schakeloutput | Reed |
| Schakelfrequentie | 400 Hz |
| Uitgangsfunctie | Maakcontact |
| Elektrische uitvoering | AC/DC 3-draads |
| Isolatieklasse | IP65 [1]<br>IP67 |

[1] Conform EN 60529.

### MECHANISCH/ELEKTRISCH

| | |
|---|---|
| Voedingsspanning | 5 V AC/DC ... 30 V AC/DC |
| Spanningsdaling | ≤ 0,1 V [1] |
| Continustroom $I_a$ | ≤ 500 mA [2]<br>≤ 300 mA [3] |
| Schakelvermogen | ≤ 6 W |

[1] Geldt voor kabellengtes tot 0,3 m.

[2] DC.

[3] AC.

[4] Afstand die de encodermagneet aflegt terwijl de sensor een schakelsignaal afgeeft.

[5] Voedingsspanning $U_B$ en omgevingstemperatuur Ta constant.

| | |
|---|---|
| Beschermingsklasse | III |
| Responsgevoeligheid typisch | 3 mT |
| Traject in detectiezone typisch | 10 mm [4] |
| Reproduceerbaarheid | ≤ 0,1 mT [5] |
| Ompoolbeveiligd | Ja |
| Schakeltoestand-LED | Ja |
| Teach-in | Nee |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | –30 °C ... +70 °C |
| Bestendigheid tegen schokken en trillingen | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| EMC | Conform EN 60947-5-2 |
| Aansluittype | Kabel, 3-draads, gestript, 2 m |
| Aansluittype detail | |
| Kabeldoorsnede | 0,12 mm² |
| Kabeldiameter | Ø 2,9 mm |
| Buigradius | Bij vaste installatie > 10 x kabeldiameter<br>In bewegende toestand > 15 x kabeldiameter |
| Kabelaansluiting | Axiaal |
| Materiaal | |
| Behuizing | Kunststof, Grilamid LVX-65H SST |
| Kabel | PVC |
| UL-file-nr. | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

[1] Geldt voor kabellengtes tot 0,3 m.

[2] DC.

[3] AC.

[4] Afstand die de encodermagneet aflegt terwijl de sensor een schakelsignaal afgeeft.

[5] Voedingsspanning $U_B$ en omgevingstemperatuur Ta constant.

## VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

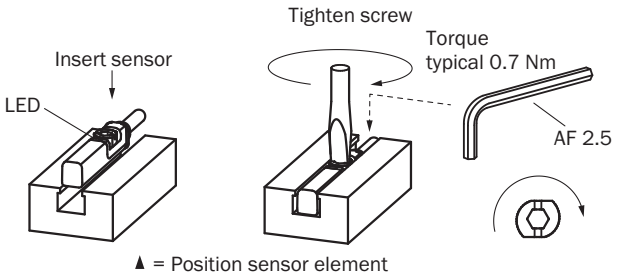
| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 41.230 jaren |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (gebruiksduur) | 20 jaren |
| $B_{10D}$ | 10.000.000 Schakelcycli [1] |

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

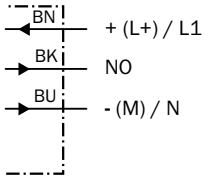
## CERTIFICATEN

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

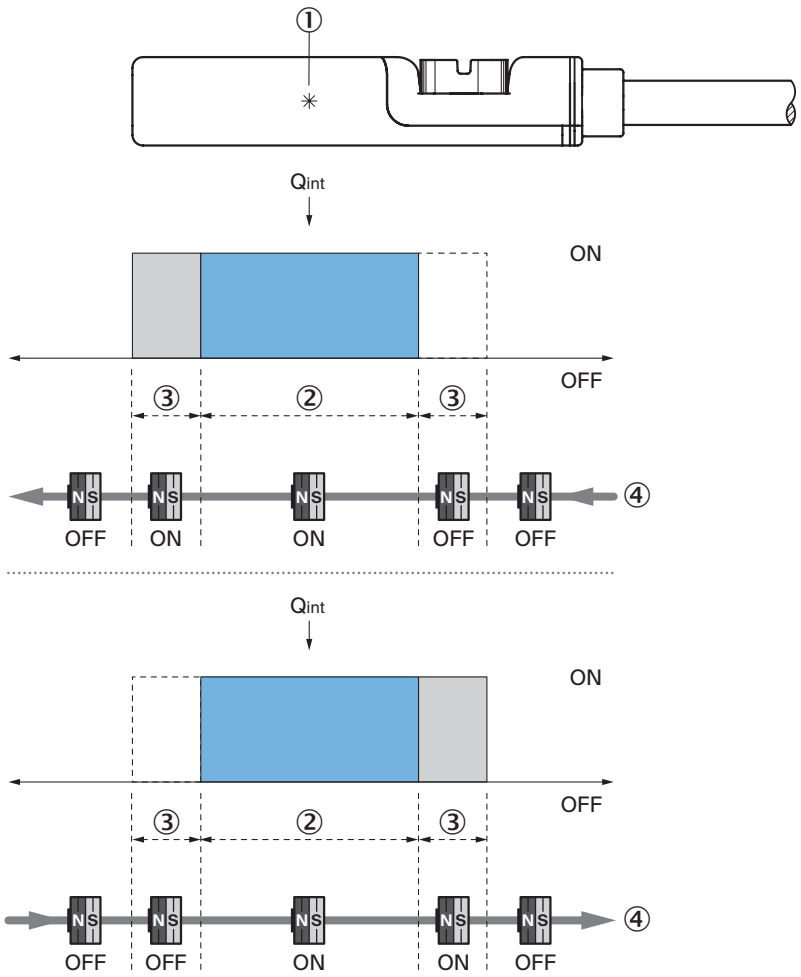
**INBOUWAANWIJZING**




**AANSLUITSCHEMA CD-035**



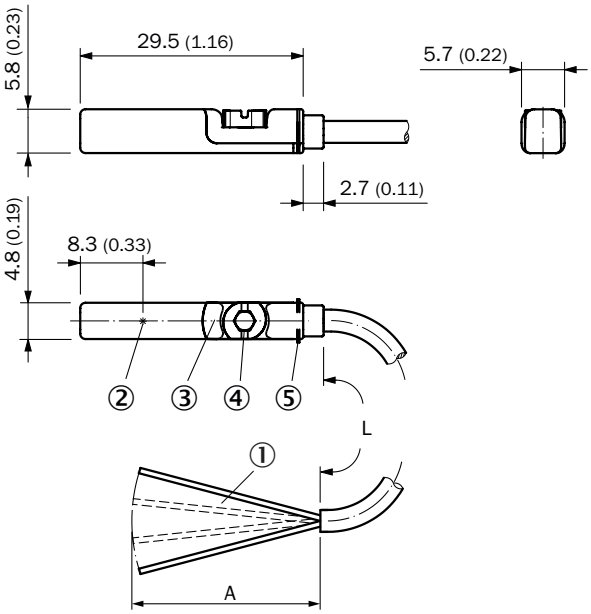
**WERKINGSPRINCIPE RIJROUTE**




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**




Afmetingen in mm (inch)
① Aansluiting
② Positie sensorelement
③ Indicatie-LED
④ Bevestigingsschroef SW 2,5
⑤ bevestigingsribben

| | | L | A | |
|---|---|---|---|---|
| 1070861 | RZT7-03ZUS-KU0 | 2 m | 31,5 | 2 |
| 1070865 | RZT7-03ZUS-KW0 | 2 m | 31,5 | 2 |
| 1070850 | RZT7-03ZRS-KU0 | 2 m | 31,5 | 3 |
| 1070852 | RZT7-03ZRS-KW0 | 2 m | 31,5 | 3 |
| 1070863 | RZT7-03ZUS-KUB | 5 m | 31,5 | 2 |
| 1070867 | RZT7-03ZUS-KWB | 5 m | 31,5 | 2 |
| 1070851 | RZT7-03ZRS-KUB | 5 m | 31,5 | 3 |
| 1070853 | RZT7-03ZRS-KWB | 5 m | 31,5 | 3 |
| 1070854 | RZT7-03ZRS-KWD | 10 m | 31,5 | 3 |

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1070852

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence