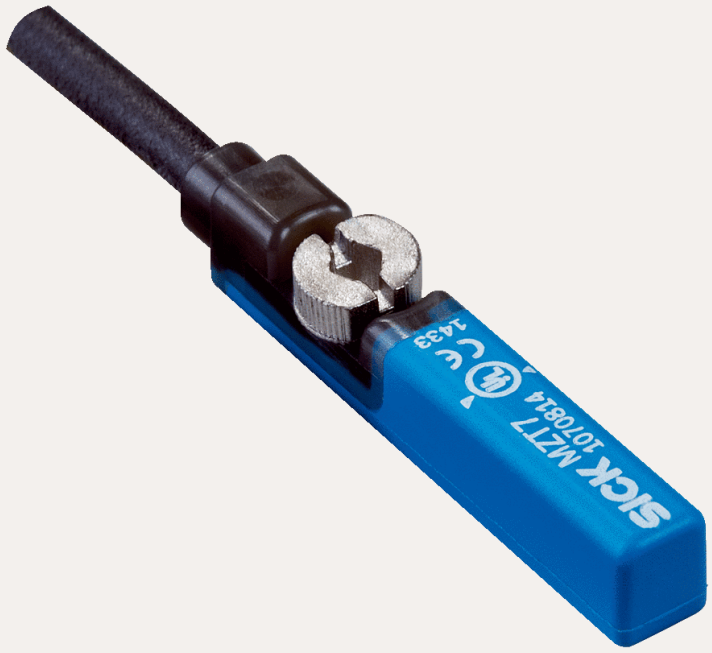
SICK.COM




DATASHEET

# MZT7-03VPS-KR0

MZT7
Cilindersensoren

SICK Sensor Intelligence




## CILINDERSENSOREN

# MZT7-03VPS-KR0

### BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| MZT7-03VPS-KR0 | 1070821 |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/MZT7

## 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 | PNP |
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz |
| Uitgangsfunctie | Maakcontact |
| Elektrische uitvoering | DC 3-draads |
| Isolatieklasse | IP65 [1]<br>IP67 |

[1] Conform EN 60529.

### MECHANISCH/ELEKTRISCH

| | |
|---|---|
| Voedingsspanning | 10 V DC ... 30 V DC |
| Stroomopname | 8 mA, Onbelast |
| Spanningsdaling | ≤ 2 V |
| Continustroom $I_a$ | ≤ 100 mA |
| Beschermingsklasse | III |
| Responsgevoeligheid typisch | 3 mT |
| Traject in detectiezone typisch | 10 mm [1] |
| Hysteresis typisch | < 0,8 mT |

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

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

| | |
|---|---|
| Reproduceerbaarheid | ≤ 0,1 mT [2] |
| Ompoolbeveiligd | Ja |
| Beveiliging tegen kortsluiting | Ja |
| Schakeltoestand-LED | Ja |
| 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 mm² |
| Kabeldiameter | Ø 2,9 mm |
| Buigradius | Bij vaste installatie > 8 x kabeldiameter<br>In bewegende toestand > 12 x kabeldiameter |
| Kabelaansluiting | Axiaal |
| Materiaal | |
| Behuizing | Kunststof |
| Kabel | PUR |
| UL-file-nr. | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

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

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

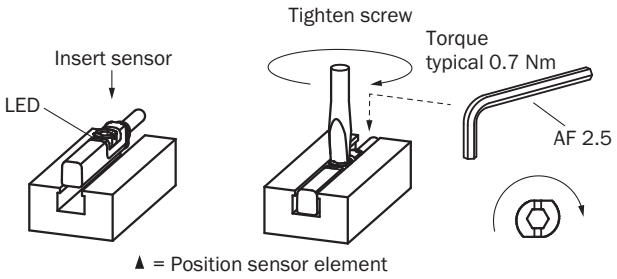
## VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.300 jaren |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (gebruiksduur) | 20 jaren |

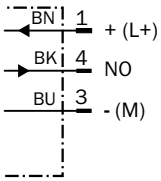
## CERTIFICATEN

| | |
|---|---|
| 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 | ✓ |

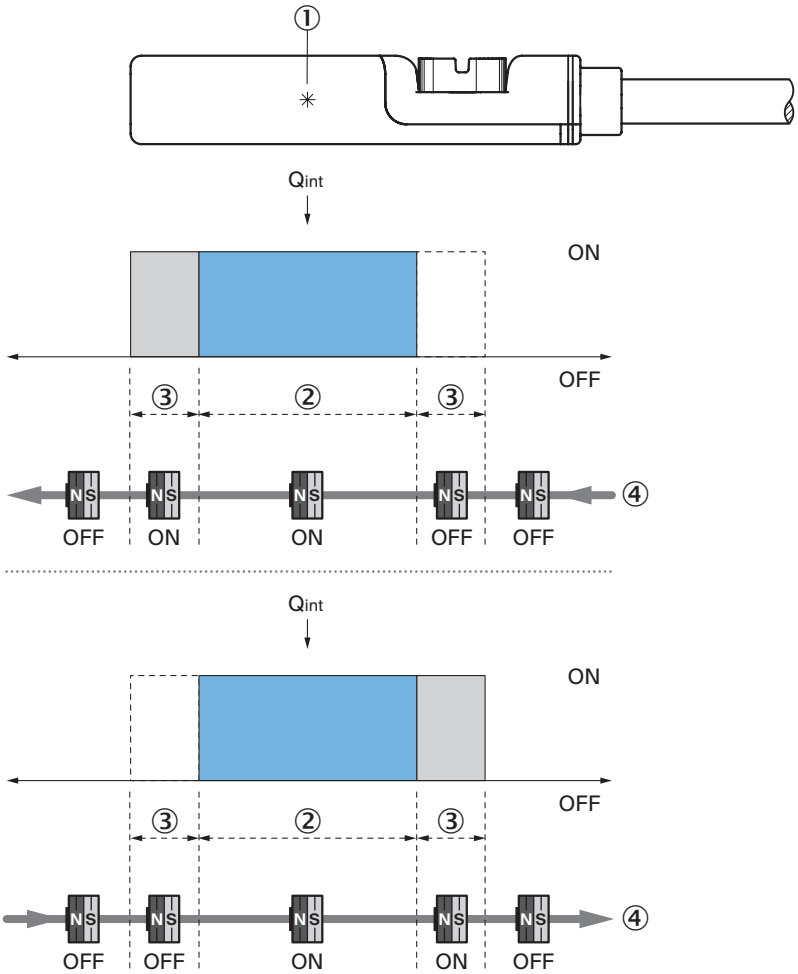
## INBOUWAANWIJZING



**AANSLUITSCHEMA CD-002**

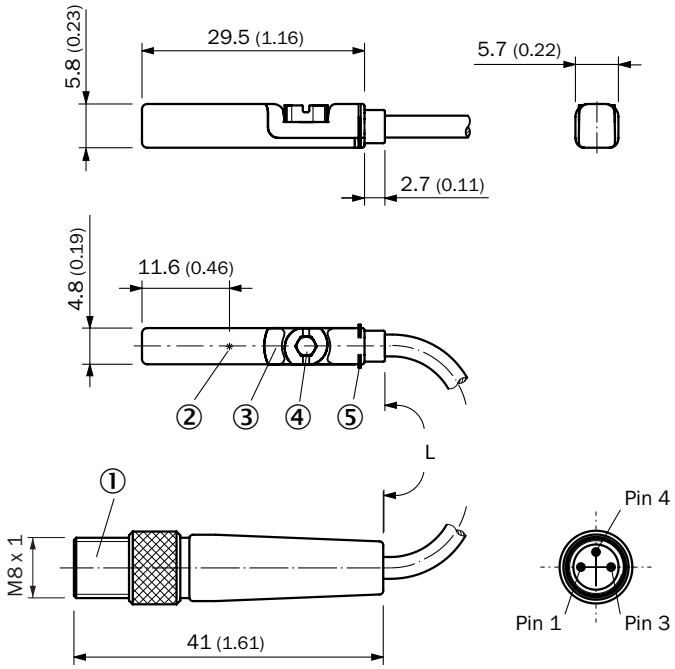



**WERKINGSPRINCIPE RIJROUTE**




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 |
|---|---|---|---|
| 1094040 | MZT7-03VPS-KRDS10 | 150 mm | 3 |
| 1082422 | MZT7-03VPS-KRD | 300 mm | 3 |
| 1084695 | MZT7-03VPS-KRDS04 | 300 mm | 3 |
| 1089066 | MZT7-03VNS-KRD | 300 mm | 3 |
| 1070821 | MZT7-03VPS-KR0 | 500 mm | 3 |
| 1070823 | MZT7-03VPS-KR0 | 500 mm | 3 |
| 1084694 | MZT7-03VPS-KR0S03 | 500 mm | 3 |
| 1088702 | MZT7-03VPS-KRDS08 | 1000 mm | 3 |

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1070821

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