



# MZC1-2V2DS-KUA

MZC1

CILINDERSENSOREN

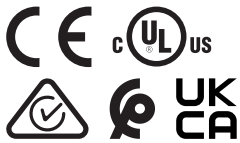
**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestelinformatie

| Type           | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| MZC1-2V2DS-KUA | 1086137    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/MZC1](http://www.sick.com/MZC1)



## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cilindervorm</b>               | C-slot                                                                              |
| <b>Cilindervormen met adapter</b> | SMC-rail CDQ2<br>SMC-rail ECDQ2<br>Ronde cilinder<br>Profiel- en trekstangcilinders |
| <b>Lengte behuizing</b>           | 23,7 mm                                                                             |
| <b>Schakelfrequentie</b>          | 1.000 Hz                                                                            |
| <b>Elektrische uitvoering</b>     | DC 2-draads                                                                         |
| <b>Isolatieklasse</b>             | IP68                                                                                |

### Mechanisch/Elektrisch

|                                                   |                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Voedingsspanning</b>                           | 10 V DC ... 30 V DC              |
| <b>Stroomopname</b>                               | 0,8 mA, Onbelast                 |
| <b>Spanningsdaling</b>                            | ≤ 4 V                            |
| <b>Continuustroom I<sub>a</sub></b>               | ≤ 40 mA                          |
| <b>Beschermingsklasse</b>                         | III                              |
| <b>Responsgevoeligheid typisch</b>                | 2,2 mT                           |
| <b>Traject in detectiezone typisch</b>            | 4 mm <sup>1)</sup>               |
| <b>Hysteresis typisch</b>                         | ≤ 0,8 mT                         |
| <b>Reproduceerbaarheid</b>                        | ≤ 0,1 mT <sup>2)</sup>           |
| <b>Ompoolbeveiligd</b>                            | Ja                               |
| <b>Beveiliging tegen kortsluiting</b>             | Ja                               |
| <b>Schakeltoestand-LED</b>                        | Ja                               |
| <b>Teach-in</b>                                   | Nee                              |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>               | -30 °C ... +80 °C                |
| <b>Bestendigheid tegen schokken en trillingen</b> | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |

<sup>1)</sup> Afstand die de encodermagneet aflegt terwijl de sensor een schakelsignaal afgeeft.

<sup>2)</sup> Voedingsspanning U<sub>B</sub> en omgevingstemperatuur T<sub>a</sub> constant.

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| <b>EMC</b>                 | Conform EN 60947-5-2                      |
| <b>Aansluittype</b>        | Kabel, 2-draads, gestript, 3 m            |
| <b>Aansluittype detail</b> |                                           |
| Kabeldoorsnede             | 0,09 mm <sup>2</sup>                      |
| Kabeldiameter              | Ø 2,2 mm                                  |
| Buigradius                 | Bij vaste installatie > 2 x kabeldiameter |
|                            | In bewegende toestand > 5 x kabeldiameter |
| Kabelaansluiting           | Axiaal                                    |
| <b>Materiaal</b>           |                                           |
| Behuizing                  | Kunststof                                 |
| Kabel                      | PUR                                       |
| <b>UL-file-nr.</b>         | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493              |

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

2) Voedingsspanning  $U_B$  en omgevingstemperatuur  $T_a$  constant.

## Veiligheidstechnische karakteristieken

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>             | 1.992 jaren |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>             | 0 %         |
| <b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b> | 20 jaren    |

## Certificaten

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                         | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>                  | ✓ |

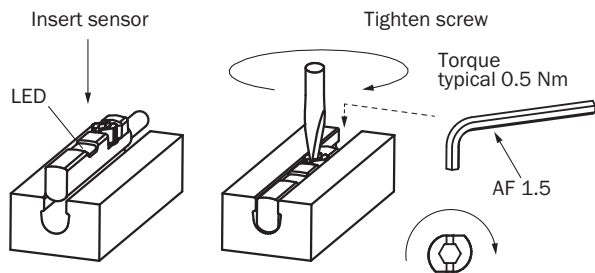
## Classificaties

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270104 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27270104 |
| <b>ECLASS 10.0</b>  | 27270104 |
| <b>ECLASS 11.0</b>  | 27270104 |
| <b>ECLASS 12.0</b>  | 27274301 |
| <b>ETIM 5.0</b>     | EC002544 |
| <b>ETIM 6.0</b>     | EC002544 |
| <b>ETIM 7.0</b>     | EC002544 |
| <b>ETIM 8.0</b>     | EC002544 |

UNSPSC 16.0901

39122230

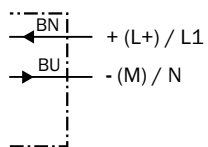
## Inbouwaanwijzing



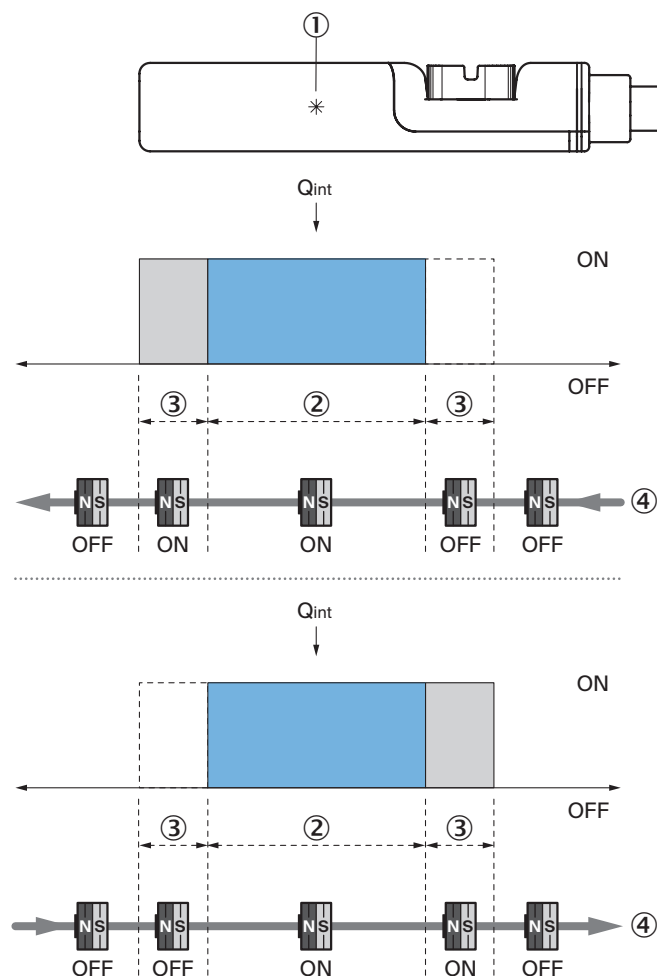
## Aansluittype



## Aansluitschema Cd-037



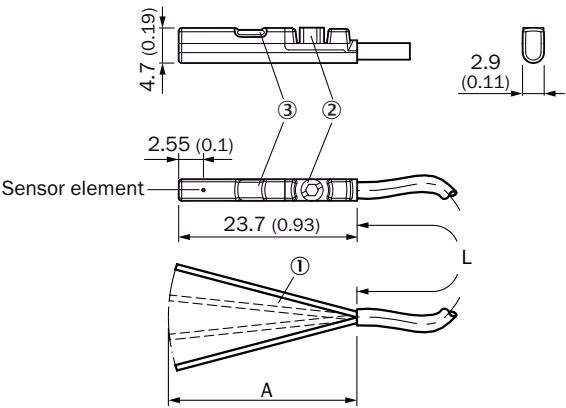
## Weringsprincipe Rijroute



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 Bevestigingsschroef SW 1,5
- ③ Indicatie-LED

| Artikelnr. | Type           | L   | A       | Aantal draden |
|------------|----------------|-----|---------|---------------|
| 1059738    | MZC1-2V2PS-KU0 | 2 m | 31,5 mm | 3             |
| 1059740    | MZC1-2V2PS-KW0 | 2 m | 31,5 mm | 3             |
| 1059743    | MZC1-2V2NS-KU0 | 2 m | 31,5 mm | 3             |
| 1059755    | MZC1-4V3PS-KU0 | 2 m | 31,5 mm | 3             |
| 1059756    | MZC1-4V3NS-KU0 | 2 m | 31,5 mm | 3             |
| 1063549    | MZC1-4V3PO-KU0 | 2 m | 31,5 mm | 3             |
| 1086137    | MZC1-2V2DS-KUA | 3 m | 31,5 mm | 2             |
| 1059739    | MZC1-2V2PS-KUB | 5 m | 31,5 mm | 3             |
| 1059741    | MZC1-2V2PS-KWB | 5 m | 31,5 mm | 3             |
| 1068831    | MZC1-2Z2PS-KUB | 5 m | 31,5 mm | 3             |
| 1087248    | MZC1-2V2DS-KUB | 5 m | 31,5 mm | 2             |

## 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)