



# MZ2Q-CFSPSKP0

MZ2Q-C

SENSOREN VOOR C-SLOTCILINDERS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestelinformatie

| Type          | Artikelnr. |
|---------------|------------|
| MZ2Q-CFSPSKP0 | 1042242    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/MZ2Q-C](http://www.sick.com/MZ2Q-C)



## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| <b>Cilindervorm</b>             | C-slot                       |
| <b>Fabrikant voorkeurslot</b>   | Festo                        |
| <b>Detectiebereik</b>           | 0 mm ... 50 mm               |
| <b>Lengte behuizing</b>         | 19,5 mm                      |
| <b>Schakeloutput</b>            | 2 x PNP                      |
| <b>Uitgangsfunctie</b>          | Maakcontact                  |
| <b>Elektrische uitvoering</b>   | DC 4-draads                  |
| <b>Teach-in</b>                 | ✓                            |
| <b>Isolatieklasse</b>           | IP67 <sup>1)</sup>           |
| <b>Instelling</b>               |                              |
| Teach-in bedieningspaneel of ET | Schakelpunten 1 en 2 teachen |

<sup>1)</sup> Conform EN 60529.

### Mechanisch/Elektrisch

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| <b>Detectiebereik</b>               | 0 mm ... 50 mm         |
| <b>Voedingsspanning</b>             | 12 V DC ... 30 V DC    |
| <b>Stroomopname</b>                 | 15 mA <sup>1)</sup>    |
| <b>Spanningsdaling</b>              | ≤ 2,2 V                |
| <b>Continuustroom I<sub>a</sub></b> | ≤ 100 mA               |
| <b>Beschermingsklasse</b>           | III                    |
| <b>Voor Festo-cilinders</b>         | ✓                      |
| <b>Hysteresis typisch</b>           | 1 mT                   |
| <b>Reproduceerbaarheid</b>          | ≤ 0,1 mT <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Onbelast.

<sup>2)</sup> U<sub>b</sub> en T<sub>a</sub> constant.

|   |   |
|---|---|
| <b>Ompoolbeveiligd</b>                            | ✓   |
| <b>Beveiliging tegen kortsluiting</b>             | ✓   |
| <b>Inschakelstroomonderdrukking</b>               | ✓   |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>               | -20 °C ... +75 °C   |
| <b>Bestendigheid tegen schokken en trillingen</b> | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm  |
| <b>EMC</b>  | Conform EN 60947-5-2  |
| <b>Aansluittype</b>                               | Kabel met stekker M8, 4-pins, 0,3 m   |
| <b>Aansluittype detail</b>                        |   |
| Kabeldiameter                                     | Ø 2,6 mm  |
| Buigradius  | Bij vaste installatie > 5 x kabeldiameter<br>In bewegende toestand > 10 x kabeldiameter |
| Kabelaansluiting                                  | Axiaal  |
| <b>Materiaal</b>                                  |   |
| Behuizing   | Kunststof   |
| Kabel   | PUR   |
| <b>UL-file-nr.</b>                                | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493  |

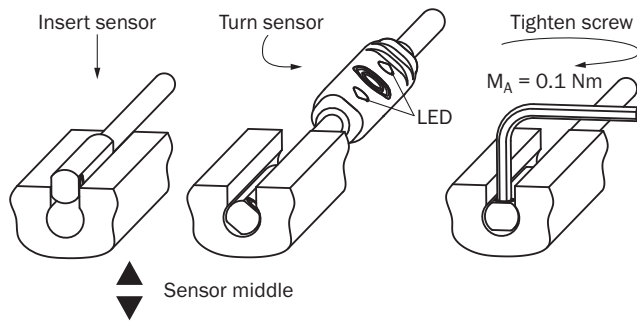
1) Onbelast.

2) Ub en Ta constant.

## Classificaties

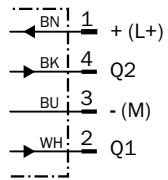
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECl@ss 5.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECl@ss 5.1.4</b>   | 27270104 |
| <b>ECl@ss 6.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECl@ss 6.2</b>     | 27270104 |
| <b>ECl@ss 7.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECl@ss 8.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECl@ss 8.1</b>     | 27270104 |
| <b>ECl@ss 9.0</b>     | 27270104 |
| <b>ECl@ss 10.0</b>    | 27270104 |
| <b>ECl@ss 11.0</b>    | 27270104 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002544 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002544 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002544 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

### Inbouwaanwijzing



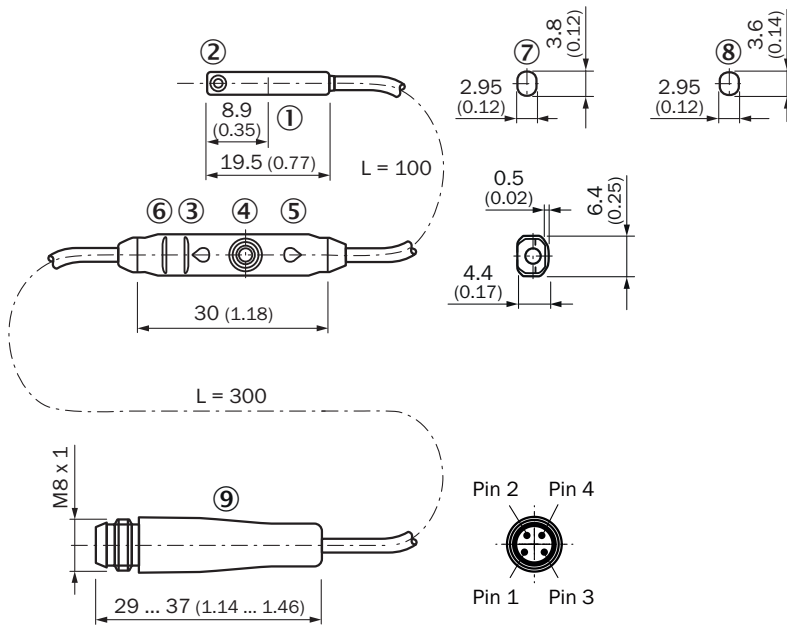
### Aansluitschema

Cd-032



Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

Kabel met stekker M8









- ① Midden sensorelement
- ② Bevestigingsschroef SW 1,3
- ③ Indicatie-LED
- ④ Teach-in knop
- ⑤ Indicatie-LED
- ⑥ Ribben voor kabelbinder
- ⑦ Voor SMC/ Bimba cilinders (MZ2Q-CSxxxx)
- ⑧ Voor Festo-cilinders (MZ2Q-CFxxxx)
- ⑨ Aansluiting

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/MZ2Q-C](http://www.sick.com/MZ2Q-C)

|  | Korte beschrijving  | Type          | Artikelnr. |
|--|---|---------------|------------|
| <b>Houder voor cilinderschakelaars</b> |   |               |            |
|  | 1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 12 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C, Kunststof, Aluminium | BEF-KHZ-RC-12 | 2077673    |
|  | 1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 16 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C, Kunststof, Aluminium | BEF-KHZ-RC-16 | 2077672    |
|  | 1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 20 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C, Kunststof, Aluminium | BEF-KHZ-RC-20 | 2077671    |
|  | 1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 25 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C, Kunststof, Aluminium | BEF-KHZ-RC-25 | 2077670    |
|  | 1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 32 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C, Kunststof, Aluminium | BEF-KHZ-RC-32 | 2077669    |
|  | 1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 40 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C, Kunststof, Aluminium | BEF-KHZ-RC-40 | 2077668    |
|  | 1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 50 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C, Kunststof, Aluminium | BEF-KHZ-RC-50 | 2077667    |

|   | <b>Korte beschrijving</b>   | <b>Type</b>        | <b>Artikelnr.</b> |
|---|---|--------------------|-------------------|
|    | 1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter 63 mm, omgevingstemperatuur van 0 °C tot 50 °C, Kunststof, Aluminium                       | BEF-KHZ-RC-63      | 2077666           |
|   | 1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter van 1 mm ... 130 mm, omgevingstemperatuur van -30 °C tot 80 °C, Roestvast staal, Aluminium | BEF-KHZ-RC1-130    | 2077686           |
|   | 1 stuk, Bevestigingshouder aan ronde cilinder met zuigerdiameter van 1 mm ... 25 mm, omgevingstemperatuur van -30 °C tot 80 °C, Roestvast staal, Aluminium  | BEF-KHZ-RC1-25     | 2077685           |
| <b>Stekkers en kabels</b>   |   |                    |                   |
|    | Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering<br>Kop B: open kabeluiteinde<br>Kabel: Sensor-actuatkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m                  | YF8U14-020VA3XLEAX | 2095888           |
|   | Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering<br>Kop B: open kabeluiteinde<br>Kabel: Sensor-actuatkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m                  | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889           |
|    | Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks, Met A-codering<br>Kop B: open kabeluiteinde<br>Kabel: Sensor-actuatkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m                  | YG8U14-020VA3XLEAX | 2095962           |
|   | Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks, Met A-codering<br>Kop B: open kabeluiteinde<br>Kabel: Sensor-actuatkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m                  | YG8U14-050VA3XLEAX | 2095963           |
|    | Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht<br>Kop B: -<br>Kabel: Niet geïsoleerd   | DOS-0804-G         | 6009974           |
|    | Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks<br>Kop B: -<br>Kabel: Niet geïsoleerd   | DOS-0804-W         | 6009975           |
|  | Kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht<br>Kop B: -<br>Kabel: Niet geïsoleerd   | STE-0804-G         | 6037323           |

## 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)