SICK.COM




DATABLAD

# MZT8-03VPO-KRDS14

MZT8
Cylindersensorer

SICK Sensor Intelligence




## CYLINDERSENSORER

# MZT8-03VPO-KRDS14

### BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| MZT8-03VPO-KRDS14 | 1069393 |

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/MZT8

## OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

### EGENSKABER

| | |
|---|---|
| Cylinderform | T-møtrik |
| Cylinderudførelser med adapter | Profilstangscylinder<br>Trækstangscylinder<br>Rundcylinder<br>Cylinder med svalehalenot<br>SMC-skinne CDQ2<br>SMC-skinne ECDQ2 |
| Huslængde | 24 mm |
| Transistorudgang | PNP |
| Skiftefrekvens | 1.000 Hz |
| Udgangsfunktion | Bryder |
| Elektrisk udførelse | DC 3-leder |
| Kapslingsklasse | IP68 [1] [2] |
| Særlige egenskaber | 20 ms impulsforlængelse |

[1] I henhold til EN 60529 (IP67/IP68).

[2] Begrænsning ved hjælp af dampstrålepåvirkning: Tryk 100 bar, temperatur < 80 °C, afstand minimum 150 mm.

### MEKANIK/ELEKTRICITET

| | |
|---|---|
| Forsyningsspænding | 10 V DC ... 30 V DC |
| Strømforbrug | 10 mA, uden belastning |
| Spændingsfald | ≤ 2,2 V |
| Konstant strøm $I_a$ | ≤ 200 mA |
| Beskyttelsesklasse | III |
| Forsinkelse før klar til drift | 25 ms |

[1] Den afstand, som encoderens magnet tilbagelægger, mens sensoren udsender et koblingssignal.

[2] Forsyningsspænding $U_B$ og omgivelsestemperatur Tz konstant.

| | |
|---|---|
| Reaktionsfølsomhed typ. | 2,6 mT |
| Overkørselsvej typ. | 3 mm [1] |
| Hysterese typ. | 0,7 mT |
| Reproducerbarhed | ≤ 0,1 mT [2] |
| Kortslutningsbeskyttelse | Ja |
| Kortslutningsbeskyttelse | Ja |
| Detekteringstilstands-LED | Ja |
| Teach-in | Nej |
| Tilkoblingspulsbeskyttelse | Ja |
| Omgivelsestemperatur, drift | –30 °C ... +80 °C |
| Chock og vibrationsmodstanddygtig | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Elektromagnetisk kompatibilitet | Iht. EN 60947-5-2 |
| Tilslutningsmåde | Ledning med M8-stik, 3-polet, med rouletteret skruesamling, egnet til slæbekæde, 0,5 m |
| Tilslutningsmåde detalje | |
| Ledertværsnit | 0,14 mm² |
| Kabeldiameter | Ø 2,9 mm |
| Bøjningsradius | Ved fast montage > 3 x ledningsdiameter<br>I mobil tilstand > 10 x ledningsdiameter |
| Torsionsbelastning | ± 270° / 10 cm |
| Torsionscyklusser | > 2.000.000 |
| Slæbekædecyklusser | > 2.000.000 |
| Slæbekædeparametre | Operationshastighed maks. 3,3 m/s ved 5 m horisontal kørestrækning<br>Acceleration maks. 5 m/s² |
| Kabeludgang | Aksial |
| Materiale | |
| Hus | Plast, PA12 |
| Ledning | PUR |
| UL-file-nr. | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

[1] Den afstand, som encoderens magnet tilbagelægger, mens sensoren udsender et koblingssignal.

[2] Forsyningsspænding $U_s$ og omgivelsestemperatur Tz konstant.

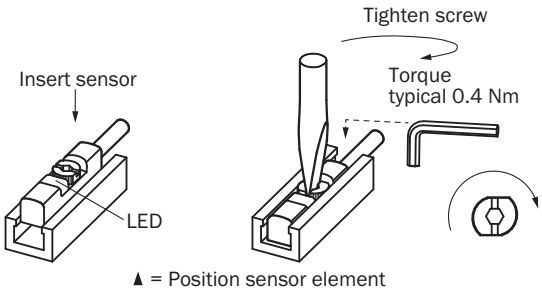
## SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 2.289 År |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (levetid) | 20 År |

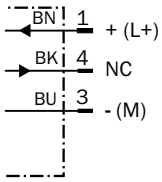
## CERTIFIKATER

| | |
|---|---|
| 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 | ✓ |

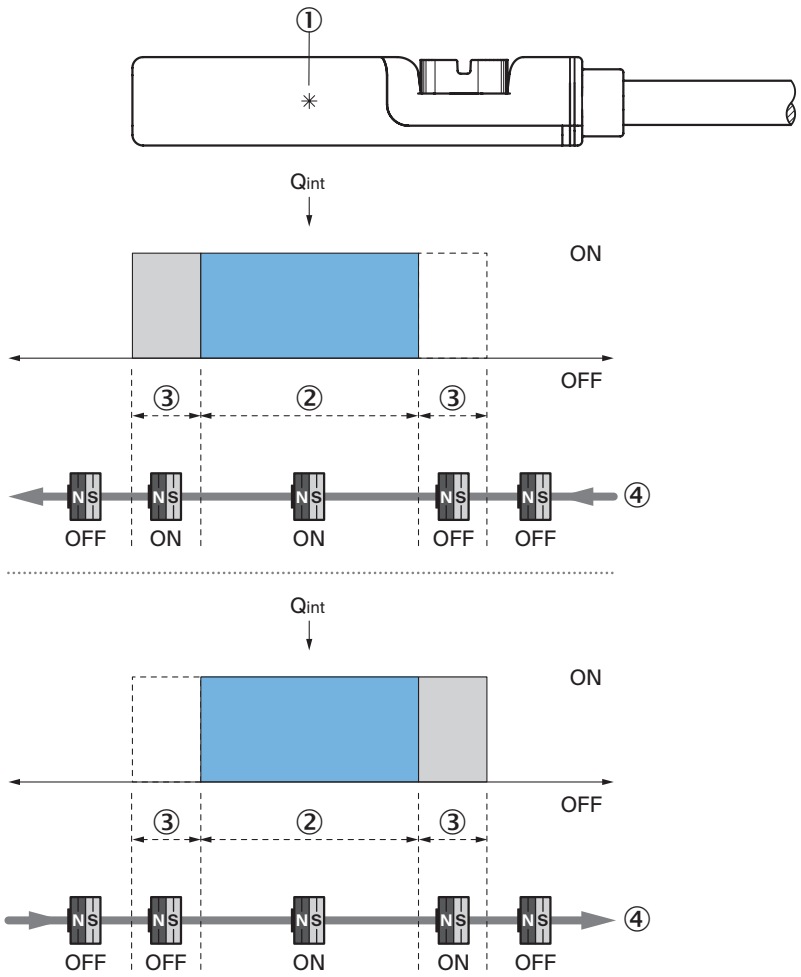
**MONTAGEHENVISNING**




**TILSLUTNINGSSKEMA CD-004**

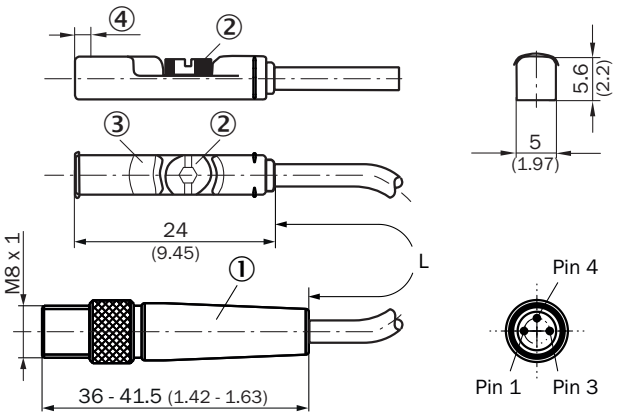


**FUNKTIONSPRINCIP HYSTERESE**




Bemærk: Sensorhuset kan afvige; illustrationen svarer til udgangsfunktionen “slutterkontakt”; hysterese = koblingspunkt-bredde + hysterese
① sensorenhedens position
② Koblingspunktets bredde
③ hysterese
④ Magnetens bevægelsesretning

**MÅLTEGNING LEDNING MED M8-STIK, MED ROULETTERET SKRUESAMLING**




Dimensioner i mm
① Tilslutning
② fastgørelsesskrue KB 2,0
③ Indikator-LED
④ Position sensorelement; kort hysterese (3 mm): 2,25 mm; lang hysterese (9 mm): 1,5 mm

| Varenr. | Type | L | Antal ledere |
|---|---|---|---|
| 1044464 | MZT8-03VPS-KRD | 300 mm | 3 |
| 1048502 | MZT8-03VPS-KRDS04 | 300 mm | 3 |
| 1067400 | MZT8-03VPS-KRDS12 | 300 mm | 3 |
| 1044459 | MZT8-03VPS-KR0 | 500 mm | 3 |
| 1044935 | MZT8-03VNS-KR0 | 500 mm | 3 |
| 1046374 | MZT8-03VPS-KR0S01 | 500 mm | 3 |
| 1048050 | MZT8-28VPS-KR0 | 500 mm | 3 |
| 1048174 | MZT8-28VPS-KR0S02 | 500 mm | 3 |
| 1048503 | MZT8-03VPS-KR0S05 | 500 mm | 3 |
| 1069392 | MZT8-03VPS-KRDS13 | 500 mm | 3 |
| 1069393 | MZT8-03VPO-KRDS14 | 500 mm | 3 |
| 1069394 | MZT8-03VNS-KRDS15 | 500 mm | 3 |
| 1069395 | MZT8-03VNO-KRDS16 | 500 mm | 3 |
| 1109451 | MZT8-2V8PSWKR0 | 500 mm | 3 |
| 1144310 | MZT8-03VPS-KRDS46 | 1,5 m | 3 |
| 1106079 | MZT8-03VPS-KRDS35 | 2 m | 3 |
| 1044463 | MZT8-03VPS-KRB | 5 m | 3 |

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1069393

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence