SICK.COM




DATABLAD

# MZT8-2V8-N-KP0

MZT8 ATEX
Cylindersensorer

SICK Sensor Intelligence




## CYLINDERSENSORER

# MZT8-2V8-N-KP0

### BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| MZT8-2V8-N-KP0 | 1070465 |

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/MZT8_ATEX

## 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 | NAMUR |
| Koblingsmåde egenskab | Detekteringstilstandsafhængig styrestrøm iht. NAMUR EN 60947-5-6 |
| Skiftefrekvens | 1.000 Hz |
| Elektrisk udførelse | DC 2-leder |
| Kapslingsklasse | IP67 [1] |

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

### MEKANIK/ELEKTRICITET

| | |
|---|---|
| ATEX klassificeret område | 1G, 1D |
| Apparatmærkning | II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 1D Ex ia IIIC $T_{200}$135 °C Da |
| Reaktionsfølsomhed typ. | 2,8 mT |
| Overkørselsvej typ. | 9 mm |
| Hysterese typ. | ≤ 0,5 mT |
| Reproducerbarhed | ≤ 0,1 mT [1] |
| Kortslutningsbeskyttelse | Ja |
| Kortslutningsbeskyttelse | Ja |
| Detekteringstilstands-LED | Ja |

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

[2] Kun til tilslutning til en separat certificeret, egensikker strømkreds.

| | |
|---|---|
| Teach-in | Nej |
| Tilkoblingspulsbeskyttelse | Ja |
| Omgivelsestemperatur, drift | –25 °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 stik M8, 2-polet, egnet til slæbekæde, 0,3 m |
| Tilslutningsmåde detalje | |
| Ledertværsnit | 0,12 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 |
| EU-typeprøvningsattest | TÜV 14 ATEX 143125 |
| UK-typemønstercertifikat | UL22UKEX2384 |
| Certifikat (IECEx) | IECEx TUN 14.0038 |
| Maks. indgangsspænding $U_i$ | 20 V [2] |
| Maks. indgangseffekt $P_i$ | 100 mW [2] |
| Maks. indgangsstrøm $I_i$ | 60 mA [2] |
| Maks. intern kapacitet $C_i$ | 130 nF [2] |
| Maks. intern induktion $C_i$ | 30 µH [2] |
| Mærkespænding | 8,2 V DC |

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

[2] Kun til tilslutning til en separat certificeret, egensikker strømkreds.

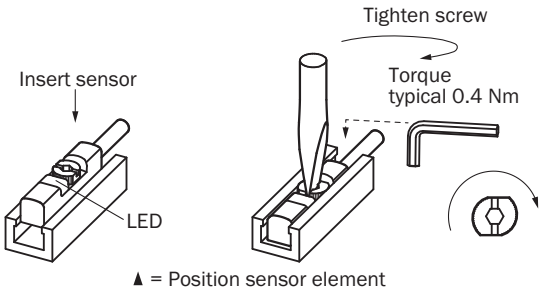
## SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 2.874 År |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (levetid) | 20 År |

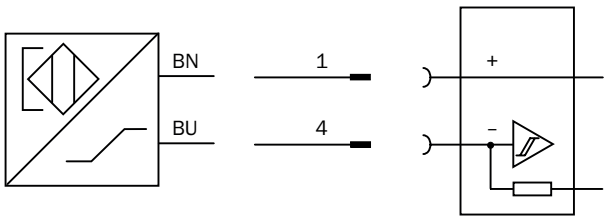
## CERTIFIKATER

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| ATEX certificate | ✓ |
| IECEx certificate | ✓ |

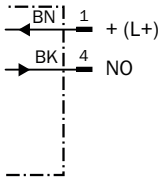
**MONTAGEHENVISNING**



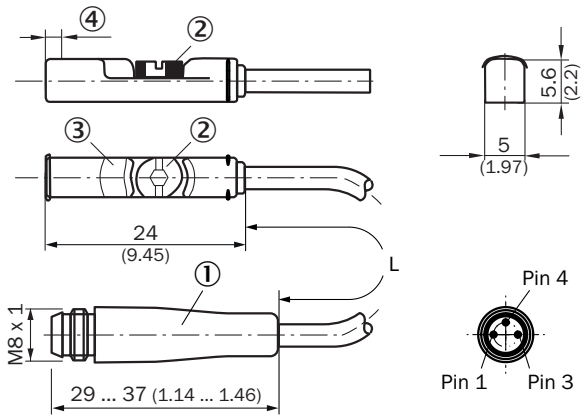

**TILSLUTNINGSSKEMA CD-306**




**TILSLUTNINGSSKEMA CD-303**




**MÅLTEGNING KABEL MED STIK M8**




Dimensioner i mm
① Tilslutning
② fastgørelsesskrue KB 2,0
③ Indikator-LED
④ position sensorelement = lang hysterese (9 mm): 1,6 mm

| Varenr. | Type | L | Antal ledere |
|---|---|---|---|
| 1070465 | MZT8-2V8-N-KP0 | 300 mm | 2 |

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1070465

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