SICK.COM




DATABLAD

# MZT8-2V8-N-KQ0

MZT8 ATEX
Cylindersensorer

SICK Sensor Intelligence




# CYLINDERSENSORER

# MZT8-2V8-N-KQ0

## BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| MZT8-2V8-N-KQ0 | 1070467 |

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/MZT8_ATEX

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### KÄNNETECKEN

| | |
|---|---|
| Cylinderform | T-spår |
| Cylinderform med adapter | Profilstångcylinder<br>Dragstångscylinder<br>Rundcylinder<br>Cylinder med dovetailpår<br>SMC-skena CDQ2<br>SMC-skena ECDQ2 |
| Husets längd | 24 mm |
| Kopplingsutgång | NAMUR |
| Kopplingstyp Egenskap | Kopplingstillståndsberoende styrström enligt NAMUR EN 60947-5-6 |
| Kopplingsfrekvens | 1.000 Hz |
| Elektriskt utförande | DC 2-ledare |
| IP-klassning | IP67 [1] |

[1] Enligt EN 60529 (IP67/IP68).

### MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

| | |
|---|---|
| Ex-område-kategori | 1G, 1D |
| Apparategenskaper | II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 1D Ex ia IIIC $T_{200}$135 °C Da |
| Responskänslighet typ. | 2,8 mT |
| Gränsställare typ. | 9 mm |
| Hysteres typ. | ≤ 0,5 mT |
| Reproducerbarhet | ≤ 0,1 mT [1] |
| Polaritetsskyddad | Ja |
| Kortslutningsskydd | Ja |
| LED kopplingsstatus | Ja |

[1] Matningsspänning $U_B$ och omgivningstemperatur Ta konstanta.

[2] Endast för anslutning till en separat certifierad egensäker strömkrets.

| | |
|---|---|
| Teach-in | Nej |
| Tillslagsimpulsundertryckning | Ja |
| Omgivningstemperatur, drift | –25 °C ... +80 °C |
| Stöt och vibrationstålighet | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| EMC | Enligt EN 60947-5-2 |
| Anslutningstyp | Kabel med M12-kontakt, 2-polig, lämpligt för kabelpaket, 0,3 m |
| Anslutningstyp detalj | |
| Ledartvärsnitt | 0,12 mm² |
| Kabeldiameter | Ø 2,9 mm |
| Böjradie | Vid fast dragning > 3 x kabeldiameter<br>I rörligt tillstånd > 10 x kabeldiameter |
| Torsionbelastning | ± 270° / 10 cm |
| Torsionscykler | > 2.000.000 |
| Kabelkedjecykler | > 2.000.000 |
| Kabelkedjeparameter | Förflyttningshastighet max. 3,3 m/s vid 5 m horisontell transportväg<br>Acceleration max. 5 m/s² |
| Kabelutgång | Rak |
| Material | |
| Hölje | Plast, PA12 |
| Kabel | PUR |
| EU-typprovningsintyg | TÜV 14 ATEX 143125 |
| UK-typkontrollintyg | UL22UKEX2384 |
| Certifikat (IECex) | IECEx TUN 14.0038 |
| Max. ingångsspänning $U_i$ | 20 V [2] |
| Max. ingångseffekt $P_i$ | 100 mW [2] |
| Max. ingångsström $I_i$ | 60 mA [2] |
| Max. inre kapacitans $C_i$ | 130 nF [2] |
| Max. inre induktivitet $L_i$ | 30 µH [2] |
| Märkspänning | 8,2 V DC |

[1] Matningsspänning $U_B$ och omgivningstemperatur Ta konstanta.

[2] Endast för anslutning till en separat certifierad egensäker strömkrets.

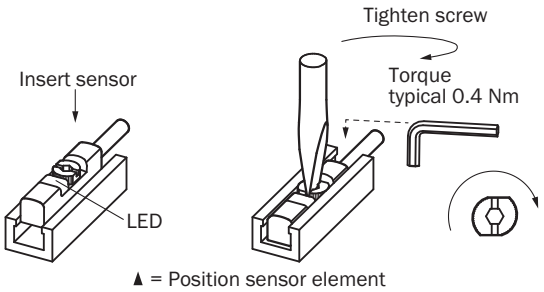
## SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 2.874 år |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (användningstid) | 20 år |

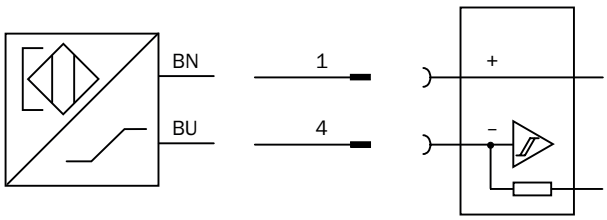
## CERTIFIKAT

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

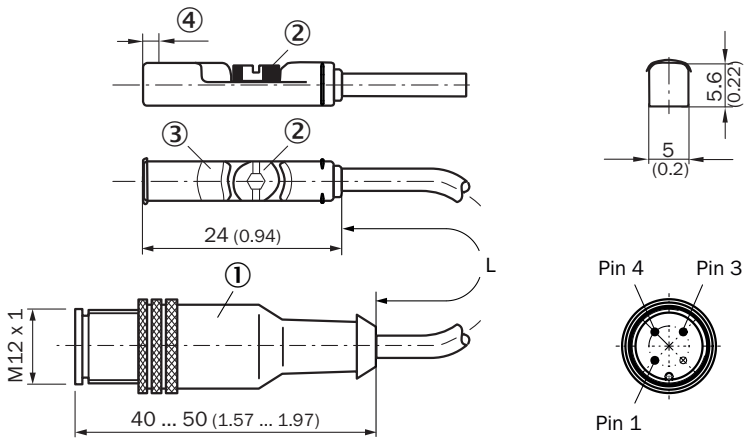
## MONTERINGSINFORMATION




## ANSLUTNINGSSCHEMA CD-306




## MÅTTRITNING KABEL MED STICKKONTAKT M12




Mått i mm
① Anslutning
② monteringsskruv NV 2,0
③ Indikeringslysdiod
④ position sensorelement = lång gränsställare (9 mm): 1,6 mm

| Artikel nr | Typ | L | Antal ledare |
|---|---|---|---|
| 1070467 | MZT8-2V8-N-KQ0 | 300 mm | 2 |

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1070467

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK
# ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence