SICK.COM




DATOVÝ LIST

# MZT8-2V8-N-KP0

MZT8 ATEX
Snímače pro válce

SICK Sensor Intelligence




## SNÍMAČE PRO VÁLCE

# MZT8-2V8-N-KP0

### OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| MZT8-2V8-N-KP0 | 1070465 |

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/MZT8_ATEX

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Provedení tvaru válce | T-drážka |
| Provedení tvaru válce s adaptérem | Válec s profilovou tyčí<br>Válec s tažnou tyčí<br>Kruhový válec<br>Válec s rybinovou drážkou<br>Lišta SMC CDQ2<br>Lišta SMC ECDQ2 |
| Délka pouzdra | 24 mm |
| Spínací výstup | NAMUR |
| Vlastnost typu spínání | Řídicí proud závislý na stavu sepnutí podle NAMUR, norma EN 60947-5-6 |
| Spínací frekvence | 1.000 Hz |
| Elektrické provedení | DC 2-vodič |
| Krytí | IP67 [1] |

[1] Podle normy EN 60529 (IP 67 / IP 68).

### MECHANIKA/ELEKTRIKA

| | |
|---|---|
| Kategorie pro výbušné prostředí | 1G, 1D |
| Označení přístroje | II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 1D Ex ia IIIC $T_{200}$135 °C Da |
| Reakční citlivost typ. | 2,8 mT |
| Dráha přejezdu typ. | 9 mm |
| Hystereze typ. | ≤ 0,5 mT |
| Reprodukovatelnost | ≤ 0,1 mT [1] |
| Ochrana proti přepólování | Ano |
| Ochrana proti zkratu | Ano |
| LED indikátor stavu sepnutí | Ano |

[1] Konstantní napájecí napětí $U_B$ a teplota okolního prostředí Ta.

[2] Jen pro připojení k samostatně certifikovanému jiskrově bezpečnému okruhu.

| | |
|---|---|
| Teach-in | Ne |
| Potlačení spínacího impulsu | Ano |
| Teplota okolí provoz | –25 °C ... +80 °C |
| Odolnost vůči rázům / vibracím | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| EMC | Podle normy EN 60947-5-2 |
| Druh připojení | Kabel s konektorem M8, 2pinovým, Vhodné pro tažný řetěz, 0,3 m |
| Detail způsobu připojení | |
| Průřez vodiče | 0,12 mm² |
| Průměr kabelu | Ø 2,9 mm |
| Poloměr ohybu | Při pevném uložení > 3× průměr kabelu<br>V pohyblivém stavu > 10× průměr kabelu |
| Torzní namáhání | ± 270° / 10 cm |
| Torzní cykly | > 2.000.000 |
| Cykly energetického řetězu | > 2.000.000 |
| Parametry energetického řetězu | Rychlost posuvu max. 3,3 m/s při délce horizontálního posuvu 5 m<br>Zrychlení max. 5 m/s² |
| Kabelový vývod | Axiální |
| Materiál | |
| Pouzdro | Plast, PA12 |
| Kabel | PUR |
| Osvědčení o zkoušce konstrukčního vzoru ES | TÜV 14 ATEX 143125 |
| Osvědčení o zkoušce konstrukčního vzoru UK | UL22UKEX2384 |
| Certifikát (IECEx) | IECEx TUN 14.0038 |
| Max. vstupní napájecí napětí $U_i$ | 20 V [2] |
| Max. vstupní příkon $P_i$ | 100 mW [2] |
| Max. vstupní proud $I_i$ | 60 mA [2] |
| Max. vnitřní kapacita $C_i$ | 130 nF [2] |
| Max. vnitřní indukčnost $L_i$ | 30 µH [2] |
| Nabíjecí napětí | 8,2 V DC |

[1] Konstantní napájecí napětí $U_a$ a teplota okolního prostředí Ta.

[2] Jen pro připojení k samostatně certifikovanému jiskrově bezpečnému okruhu.

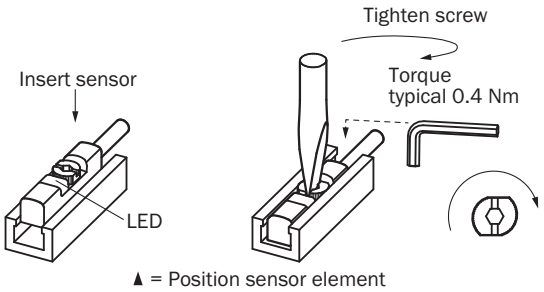
## BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 2.874 let |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (životnost) | 20 let |

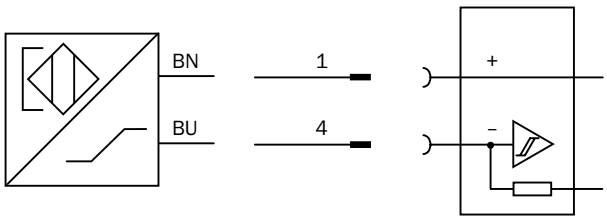
## CERTIFIKÁTY

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

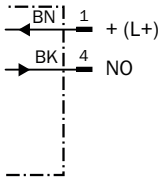
## MONTÁŽNÍ POKYN



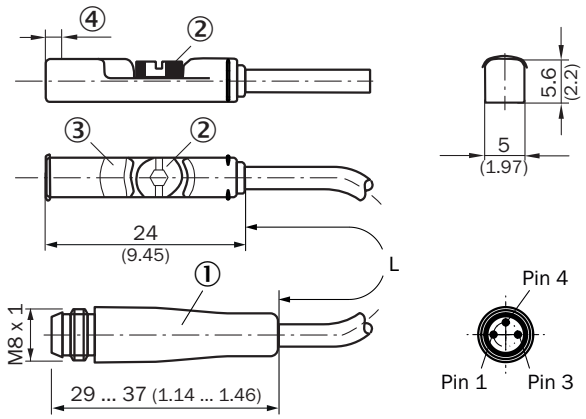

## SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-306




## SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-303




## VÝKRES KABEL S KONEKTOREM M8




Rozměry v mm
① Připojení
② upevňovací šroub SW 2,0
③ LED kontrolka
④ pozice prvku senzoru = dlouhá dráha přejezdu (9 mm): 1,6 mm

| Výrobek č. | Typ | L | Počet žil |
|---|---|---|---|
| 1070465 | MZT8-2V8-N-KP0 | 300 mm | 2 |

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1070465



SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence