SICK.COM




DATOVÝ LIST

# MZT8-2V8-N-KWDS03

MZT8 ATEX
Snímače pro válce

SICK Sensor Intelligence




## SNÍMAČE PRO VÁLCE

# MZT8-2V8-N-KWDS03

### OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| MZT8-2V8-N-KWDS03 | 1070464 |

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 |

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

[2] PVC kabel bez certifikace UL .

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

| | |
|---|---|
| LED indikátor stavu sepnutí | Ano |
| 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, 2 žilový, koncové dutinky, 10 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 > 5× průměr kabelu |
| Kabelový vývod | Axiální |
| Materiál | |
| Pouzdro | Plast, PA12 |
| Kabel | PVC [2] |
| 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 [3] |
| Max. vstupní příkon $P_i$ | 100 mW [3] |
| Max. vstupní proud $I_i$ | 60 mA [3] |
| Max. vnitřní kapacita $C_i$ | 130 nF [3] |
| Max. vnitřní indukčnost $L_i$ | 30 µH [3] |
| Nabíjecí napětí | 8,2 V DC |

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

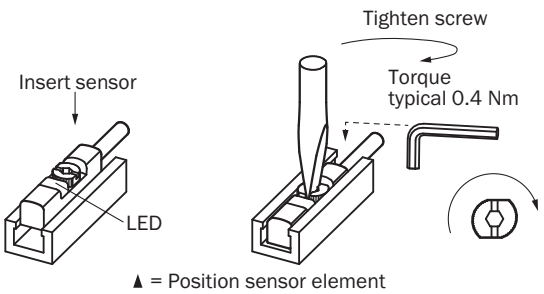
[2] PVC kabel bez certifikace UL .

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

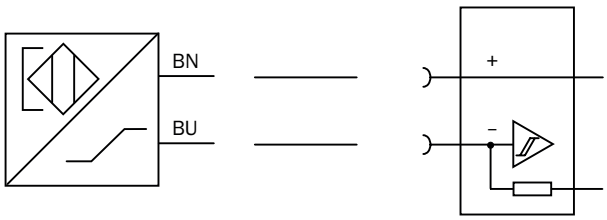
## CERTIFIKÁTY

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

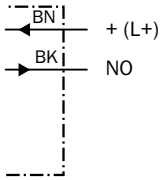
## MONTÁŽNÍ POKYN



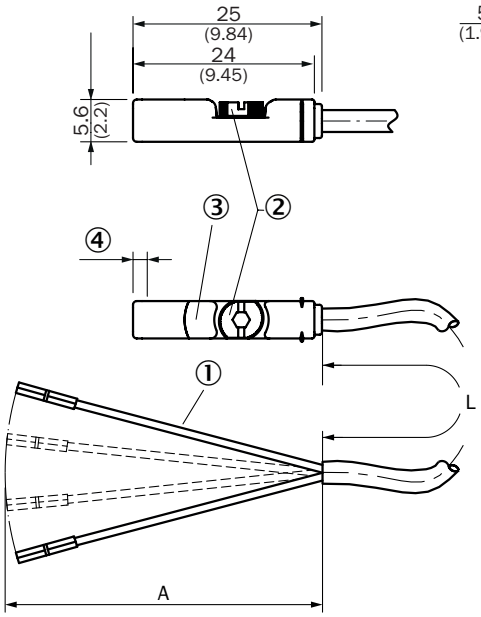
### SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-305




### SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-304




### VÝKRES KABEL




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 | A | Počet žil |
|---|---|---|---|---|
| 1069424 | MZT8-2V8-N-KW0 | 2 m | 42 mm | 2 |
| 1070456 | MZT8-2V8-N-KWA | 3 m | 42 mm | 2 |
| 1070461 | MZT8-2V8-N-KWB | 5 m | 42 mm | 2 |
| 1070462 | MZT8-2V8-N-KWDS01 | 6 m | 42 mm | 2 |
| 1070463 | MZT8-2V8-N-KWDS02 | 7 m | 42 mm | 2 |
| 1070464 | MZT8-2V8-N-KWDS03 | 7 m | 42 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/1070464

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