SICK.COM




DATOVÝ LIST

# MZT8-1V9NO-KUA

MZT8
Snímače pro válce

SICK Sensor Intelligence




## SNÍMAČE PRO VÁLCE

# MZT8-1V9NO-KUA

### OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| MZT8-1V9NO-KUA | 1094836 |

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/MZT8

## 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 | NPN |
| Spínací frekvence | 1.000 Hz |
| Funkce výstupu | Rozpínací kontakt |
| Elektrické provedení | DC 3-vodič |
| Krytí | IP68 [1] |

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

### MECHANIKA/ELEKTRIKA

| | |
|---|---|
| Napájecí napětí | 10 V DC ... 30 V DC |
| Odběr proudu | 10 mA, bez zatížení |
| Pokles napětí | ≤ 2,2 V |
| Trvalý proud $I_a$ | ≤ 200 mA |
| Třída ochrany | III |
| Zpoždění po zapnutí | 25 ms |
| Reakční citlivost typ. | 1,9 mT |
| Dráha přejezdu typ. | 9 mm [1] |
| Hystereze typ. | 0,7 mT |

[1] Vzdálenost, kterou urazí magnet senzoru, zatímco senzor vysílá spínací signál.

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

| | |
|---|---|
| Reprodukovatelnost | ≤ 0,1 mT [2] |
| Ochrana proti přepólování | Ano |
| Ochrana proti zkratu | Ano |
| LED indikátor stavu sepnutí | Ano |
| Teach-in | Ne |
| Potlačení spínacího impulsu | Ano |
| Teplota okolí provoz | –30 °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, 3 žilový, koncové dutinky, Vhodné pro tažný řetěz, 3 m |
| Detail způsobu připojení | |
| Průřez vodiče | 0,14 mm² |
| Průměr kabelu | Ø 2,9 mm |
| Poloměr ohybu | Při pevném uložení > 3× průměr kabelu<br>V pohyblivém stavu > 5× průměr kabelu |
| Torzní namáhání | ± 180° / 1 m |
| 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 |
| UL-File č. | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

[1] Vzdálenost, kterou urazí magnet senzoru, zatímco senzor vysílá spínací signál.

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

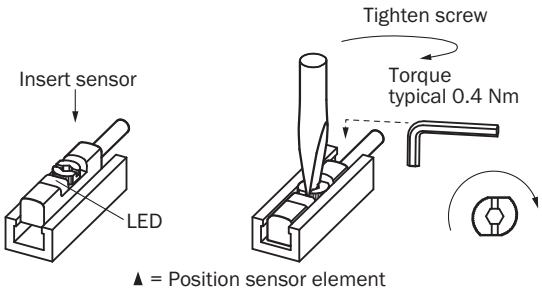
## BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 2.289 let |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (životnost) | 20 let |

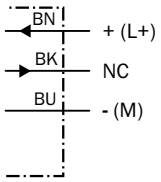
## CERTIFIKÁTY

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

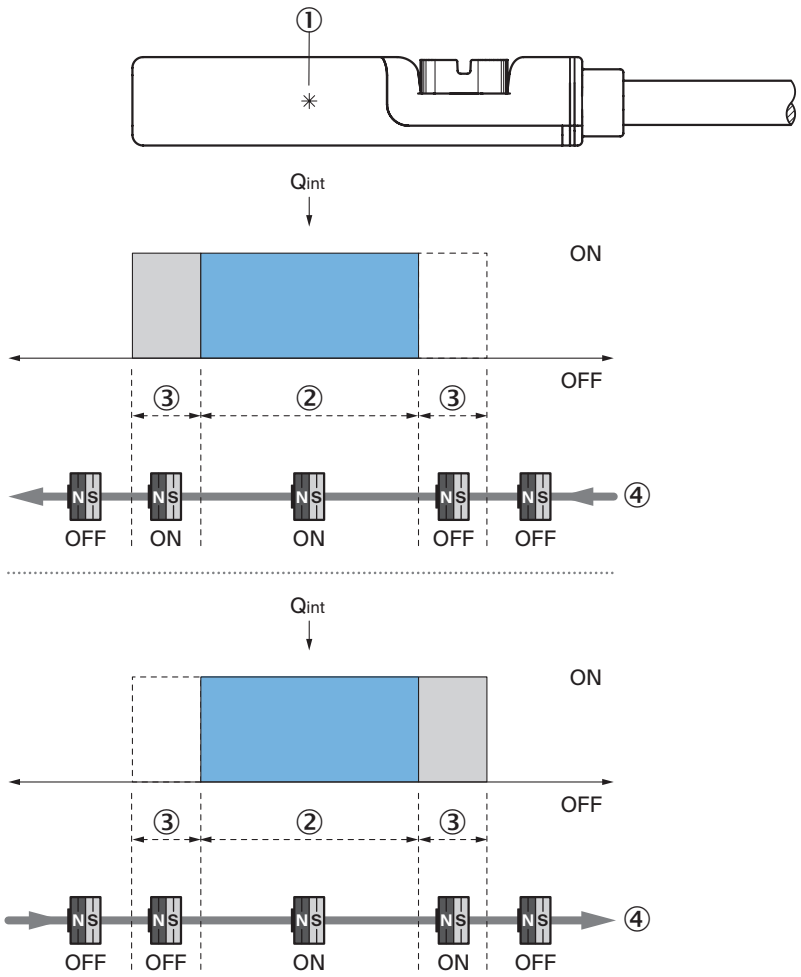
## MONTÁŽNÍ POKYN




## SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-003



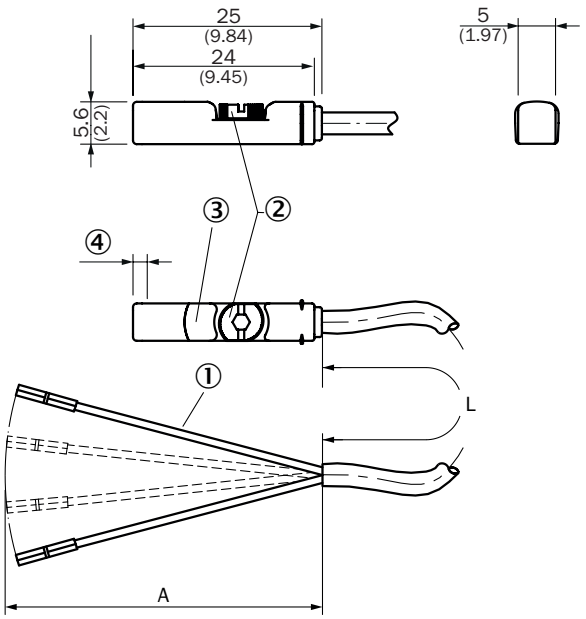
**FUNKČNÍ PRINCIP DRÁHA PŘEJEZDU**




Poznámka: Pouzdro senzoru se může lišit; zobrazení odpovídá funkci výstupu „spínací kontakt“; dráha přejezdu = šířka spínacího bodu + hystereze

① poloha prvku senzoru
② Šířka spínacího bodu
③ Hystereze
④ Směr pohybu magnetu

**VÝKRES KABEL**




Rozměry v mm
① Připojení
② upevňovací šroub SW 2,0
③ LED kontrolka
④ Poloha prvku senzoru; krátká dráha přejezdu (3 mm): 2,25 mm; dlouhá dráha přejezdu (9 mm): 1,5 mm

| Výrobek č. | Typ | L | A | Počet žil |
|---|---|---|---|---|
| 1044349 | MZT8-03VPS-KW0 | 2 m | 42 mm | 3 |
| 1044468 | MZT8-03VNS-KW0 | 2 m | 42 mm | 3 |
| 1044469 | MZT8-03VPS-KU0 | 2 m | 42 mm | 3 |
| 1044931 | MZT8-03VPO-KU0 | 2 m | 42 mm | 3 |
| 1044934 | MZT8-03VNS-KU0 | 2 m | 42 mm | 3 |
| 1048049 | MZT8-28VPS-KU0 | 2 m | 42 mm | 3 |
| 1073269 | MZT8-2V6PSTKW0 | 2 m | 42 mm | 3 |
| 1088313 | MZT8-2V6NSTKW0 | 2 m | 42 mm | 3 |
| 1054237 | MZT8-03VPS-KUDS08 | 2,5 m | 42 mm | 3 |
| 1044466 | MZT8-03VPS-KUA | 3 m | 42 mm | 3 |
| 1068535 | MZT8-28VNS-KUA | 3 m | 42 mm | 3 |
| 1068912 | MZT8-03VNS-KUA | 3 m | 42 mm | 3 |
| 1092766 | MZT8-2V8NS-KUAS31 | 3 m | 42 mm | 3 |
| 1093836 | MZT8-1V9NS-KUA | 3 m | 42 mm | 3 |
| 1094836 | MZT8-1V9NO-KUA | 3 m | 42 mm | 3 |
| 1054238 | MZT8-03VPS-KUDS09 | 3,6 m | 42 mm | 3 |
| 1044470 | MZT8-03VPS-KUB | 5 m | 42 mm | 3 |
| 1048314 | MZT8-03VPS-KWB | 5 m | 42 mm | 3 |
| 1057030 | MZT8-28VPS-KWB | 5 m | 42 mm | 3 |
| 1071438 | MZT8-1V9PS-KUB | 5 m | 42 mm | 3 |
| 1075262 | MZT8-28VPS-KUB | 5 m | 42 mm | 3 |
| 1073270 | MZT8-2V6PSTKWB | 5 m | 42 mm | 3 |
| 1091033 | MZT8-03VNS-KUDS28 | 9 m | 42 mm | 3 |
| 1054051 | MZT8-03VPS-KUD | 10 m | 42 mm | 3 |
| 1060429 | MZT8-03VPO-KUD | 10 m | 42 mm | 3 |
| 1073271 | MZT8-2V6PSTKWD | 10 m | 42 mm | 3 |

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/1094836

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