SICK.COM



DATOVÝ LIST

# RZC1-04ZUS-KP0

RZC1
Snímače pro válce

SICK Sensor Intelligence



## SNÍMAČE PRO VÁLCE

# RZC1-04ZUS-KP0

### OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| RZC1-04ZUS-KP0 | 1059751 |

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/RZC1

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Provedení tvaru válce | C-drážka |
| Provedení tvaru válce s adaptérem | Lišta SMC CDQ2<br>Lišta SMC ECDQ2 |
| Délka pouzdra | 26,3 mm |
| Spínací výstup | Jazýček |
| Spínací frekvence | 500 Hz |
| Funkce výstupu | Spínací kontakt |
| Elektrické provedení | AC/DC 2-vodič |
| Krytí | IP67 [1] |

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

### MECHANIKA/ELEKTRIKA

| | |
|---|---|
| Napájecí napětí | 5 V AC/DC ... 30 V AC/DC |
| Odběr proudu | 5 mA, bez zatížení |
| Pokles napětí | < 3,2 V |
| Trvalý proud $I_a$ | ≤ 50 mA |
| Spínací výkon | ≤ 1,5 W |
| Třída ochrany | III |
| Dráha přejezdu typ. | 7 mm [1] |
| Reprodukovatelnost | ≤ 0,1 mT [2] |
| LED indikátor stavu sepnutí | Ano |
| Teach-in | Ne |
| Teplota okolí provoz | –30 °C ... +80 °C |
| Odolnost vůči rázům / vibracím | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |

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

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

| | |
|---|---|
| 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 | 0,09 mm² |
| Průměr kabelu | Ø 2,2 mm |
| Poloměr ohybu | Při pevném uložení > 2× průměr kabelu |
| | V pohyblivém stavu > 5× průměr kabelu |
| Torzní namáhání | ± 270° / 0,1 m |
| Torzní cykly | 300.000 |
| Cykly energetického řetězu | 5.000.000 |
| Parametry energetického řetězu | Rychlost posuvu max. 3 m/s |
| | Zrychlení max. 10 m/s² |
| | Ohýbací cykly energetického řetězu min. 5 mil. |
| Kabelový vývod | Axiální |
| Materiál | |
| Pouzdro | Plast, PA, vyztužený |
| 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

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 6.415 let |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (životnost) | 20 let |
| $B_{10D}$ | 30.000.000 Spínací cykly [1] |

[1] Jen pro přístroje s obsaženými elektromechanickými komponenty. V tomto případě je nutné vypočítat hodnotu $MTTF_D$ celého přístroje z uvedené hodnoty $B_{10D}$, počtu spínacích cyklů a uvedené hodnoty $MTTF_D$.

## 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

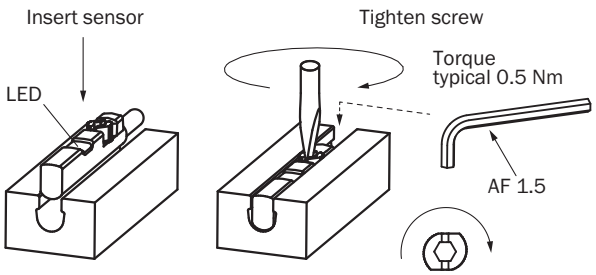
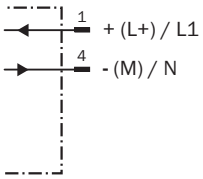
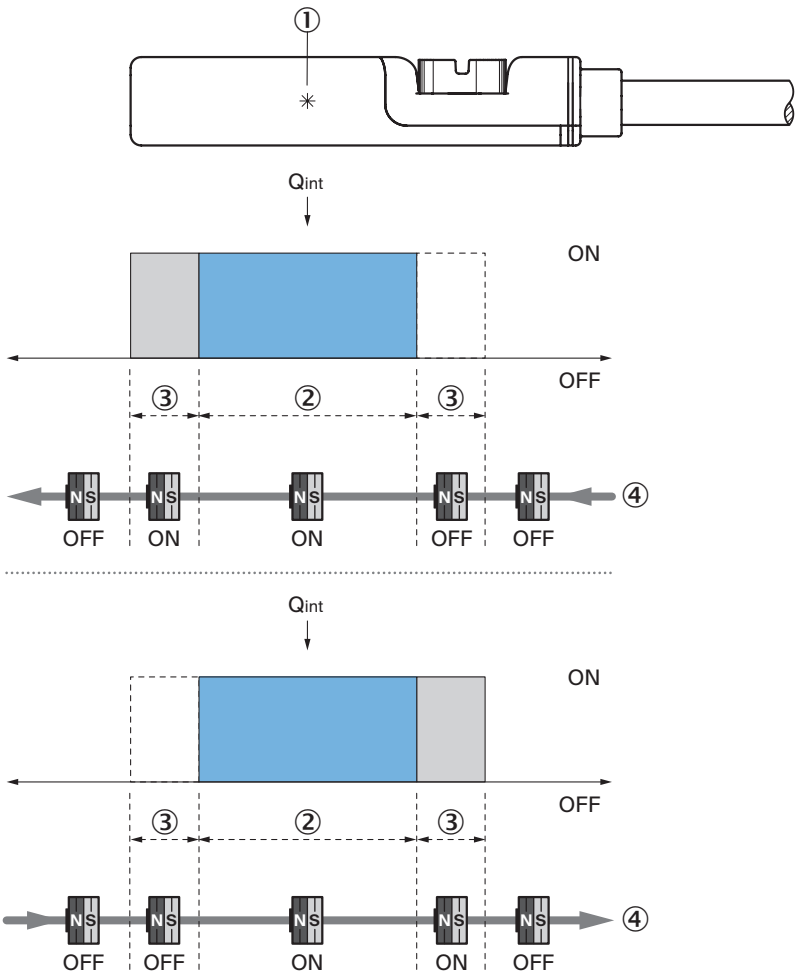


**SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-446**

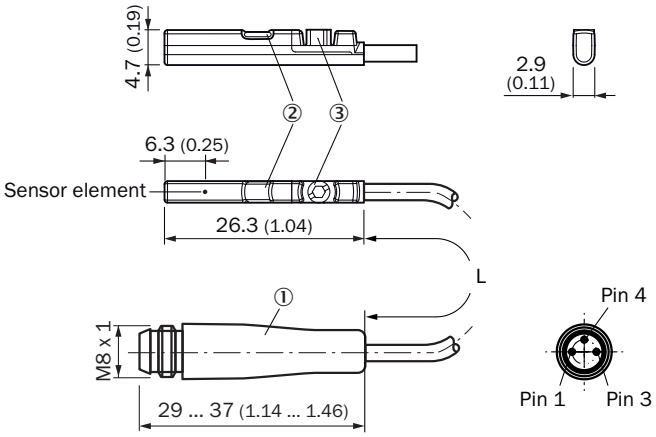



**FUNKČNÍ PRINCIP DRÁHA PŘEJEZDU**




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 S KONEKTOREM M8**




Rozměry v mm
① Připojení
② LED kontrolka
③ upevňovací šroub SW 1,5

| Výrobek č. | Typ | L | Počet žil |
|---|---|---|---|
| 1059751 | RZC1-04ZUS-KP0 | 300 mm | 2 |
| 1059747 | RZC1-04ZRS-KP0 | 300 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/1059751

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