SICK.COM



DATOVÝ LIST

RZC1-04ZRS-KP0

RZC1
Snímače pro válce

SICK Sensor Intelligence



SNÍMAČE PRO VÁLCE

RZC1-04ZRS-KP0

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
RZC1-04ZRS-KP0	1059747

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 Lišta SMC ECDQ2
Délka pouzdra	26,3 mm
Spínací výstup	Jazýček
Spínací frekvence	500 Hz
Funkce výstupu	Spínací kontakt
Elektrické provedení	AC/DC 3-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	< 0,5 V
Trvalý proud I_a	≤ 500 mA
Spínací výkon	≤ 10 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, 3pinovým, 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

$MTTF_D$	41.230 let
DC_{avg}	0 %
T_M (životnost)	20 let
B_{10D}	5.000.000 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

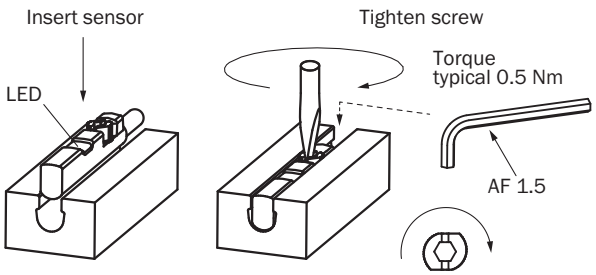
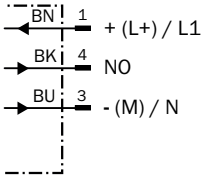
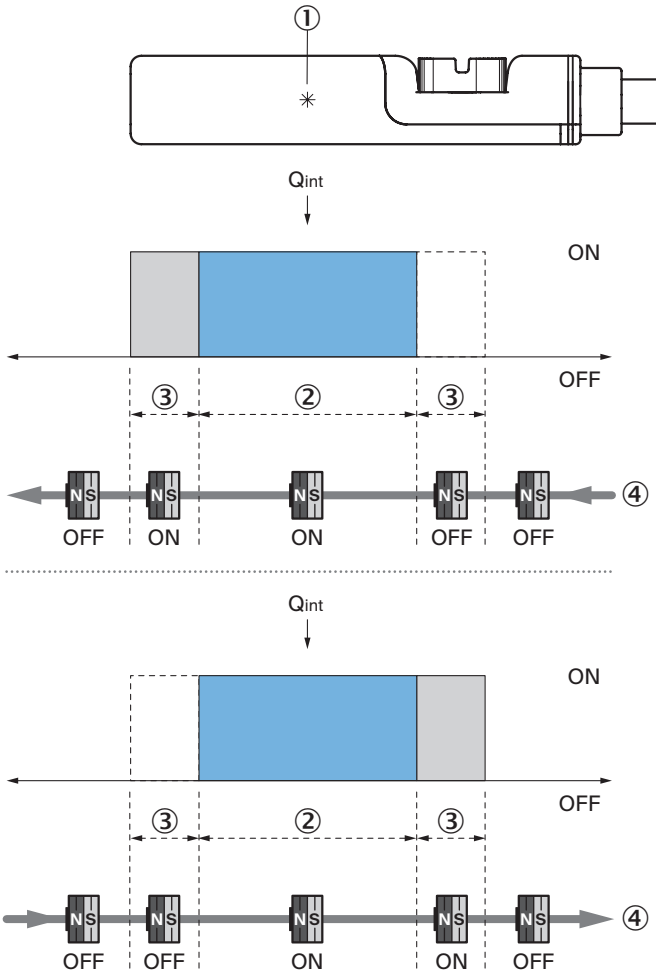


SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-036

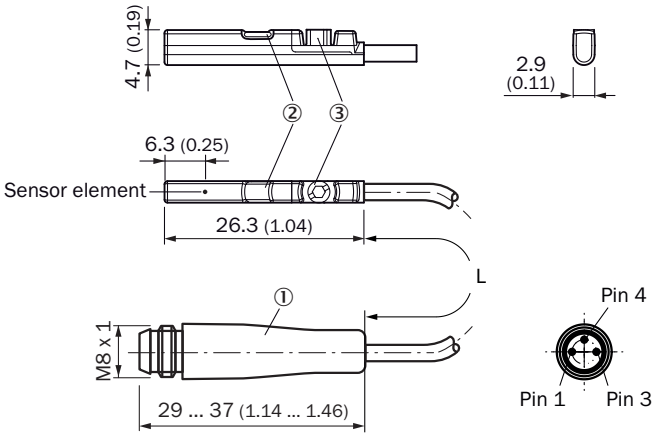


FUNKČNÍ PRINCIP DRÁHA PŘEJEZDU



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/1059747

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