SICK.COM



DATOVÝ LIST

RZT7-03ZRS-KP0

RZT7
Snímače pro válce

SICK Sensor Intelligence



SNÍMAČE PRO VÁLCE

RZT7-03ZRS-KP0

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
RZT7-03ZRS-KP0	1070847

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/RZT7

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Provedení tvaru válce	T-drážka
Provedení tvaru válce s adaptérem	Válec s profilovou tyčí Válec s tažnou tyčí Kruhový válec Válec s rybinovou drážkou Lišta SMC CDQ2 Lišta SMC ECDQ2
Délka pouzdra	29,5 mm
Spínací výstup	Jazýček
Spínací frekvence	400 Hz
Funkce výstupu	Spínací kontakt
Elektrické provedení	AC/DC 3-vodič
Krytí	IP65 [1] IP67

[1] Podle normy EN 60529.

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Napájecí napětí	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC
Pokles napětí	≤ 0,1 V [1]
Trvalý proud I_a	≤ 500 mA [2] ≤ 300 mA [3]
Spínací výkon	≤ 6 W

[1] Platí pro délky kabelu do 0,3 m.

[2] DC.

[3] AC.

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

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

Třída ochrany	III
Reakční citlivost typ.	3 mT
Dráha přejezdu typ.	10 mm [4]
Reprodukovatelnost	≤ 0,1 mT [5]
Ochrana proti přepólování	Ano
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
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	0,14 mm²
Průměr kabelu	Ø 2,9 mm
Poloměr ohybu	Při pevném uložení > 8× průměr kabelu V pohyblivém stavu > 12× průměr kabelu
Kabelový vývod	Axiální
Materiál	
Pouzdro	Plast, Grilamid LVX-65H SST
Kabel	PUR
UL-File č.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Platí pro délky kabelu do 0,3 m.

[2] DC.

[3] AC.

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

[5] 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}	10.000.000 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

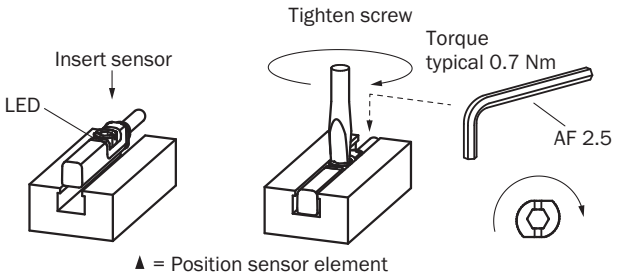
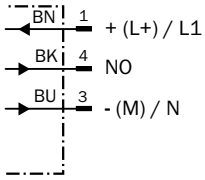
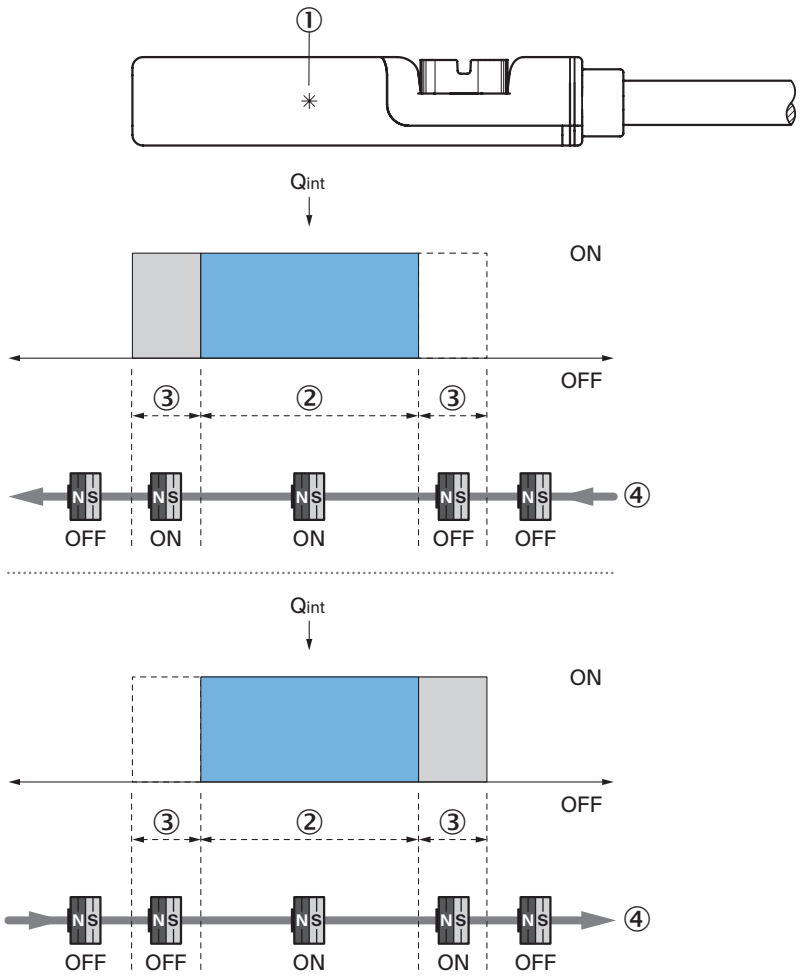


SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-036



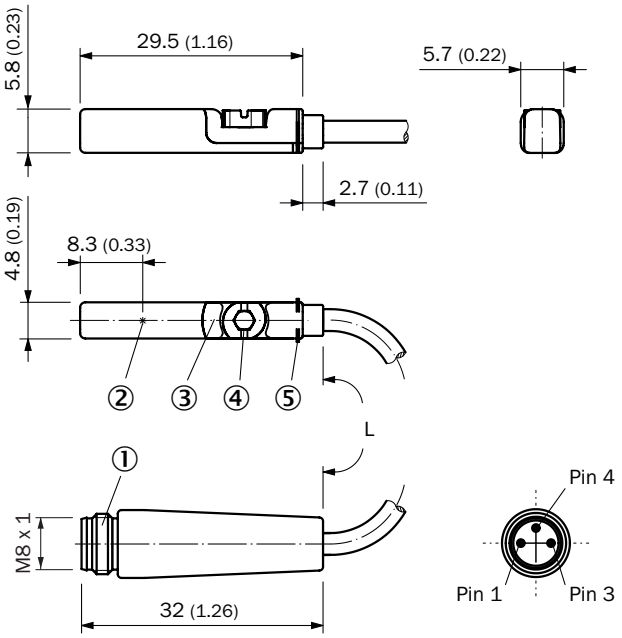
FUNKČNÍ PRINCIP DRÁHA PŘEJEZDU



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 poloha prvku senzoru
③ LED kontrolka
④ upevňovací šroub SW 2,5
⑤ přídržná žebra

Výrobek č.	Typ	L	Počet žil	Napájecí napětí
1070855	RZT7-03ZUS-KP0	300 mm	2	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC
1070847	RZT7-03ZRS-KP0	300 mm	3	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC

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/1070847

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