SICK.COM



DATOVÝ LIST

RZT7-03ZUS-KU0

RZT7
Snímače pro válce

SICK Sensor Intelligence



SNÍMAČE PRO VÁLCE

RZT7-03ZUS-KU0

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
RZT7-03ZUS-KU0	1070861

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 2-vodič
Krytí	IP65 [1] IP67

[1] Podle normy EN 60529.

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Napájecí napětí	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC
Pokles napětí	≤ 3,5 V
Trvalý proud I_a	≤ 100 mA [1]
Spínací výkon	≤ 6 W
Třída ochrany	III
Reakční citlivost typ.	3 mT
Dráha přejezdu typ.	10 mm [2]

[1] AC/DC.

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

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

Reprodukovatelnost	≤ 0,1 mT [3]
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, 2-žilový, s odstraněným opláštěním, Vhodné pro tažný řetěz, 2 m
Detail způsobu připojení	
Průřez vodiče	0,14 mm²
Průměr kabelu	Ø 2,9 mm
Poloměr ohybu	Při pevném uložení > 3× průměr kabelu V pohyblivém stavu > 10× průměr kabelu
Torzní namáhání	± 270° / 10 cm
Torzní cykly	> 2.000.000
Cykly energetického řetězu	> 2.000.000
Parametry energetického řetězu	Rychlost posuvu max. 3,3 m/s při délce horizontálního posuvu 5 m Zrychlení max. 5 m/s²
Kabelový vývod	Axiální
Materiál	
Pouzdro	Plast, Grilamid LVX-65H SST
Kabel	PUR
UL-File č.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] AC/DC.

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

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

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$	23.876 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

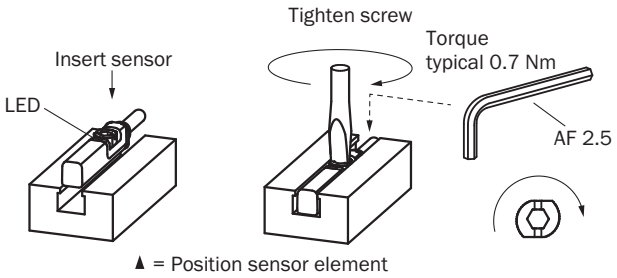
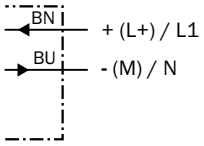
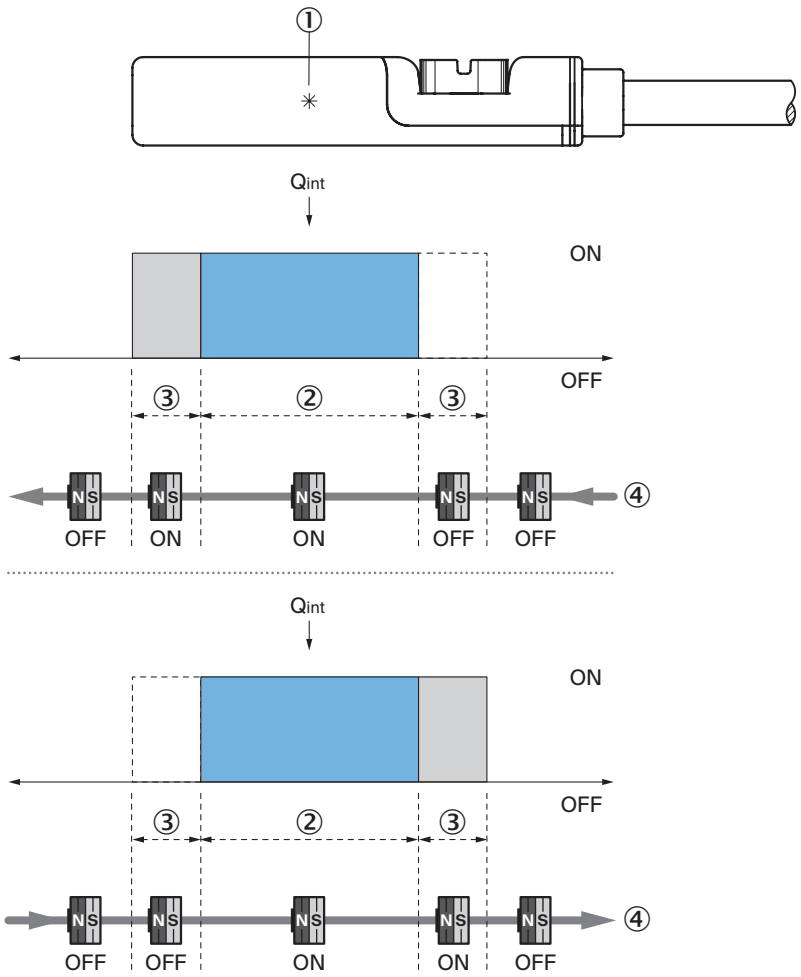


SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-037



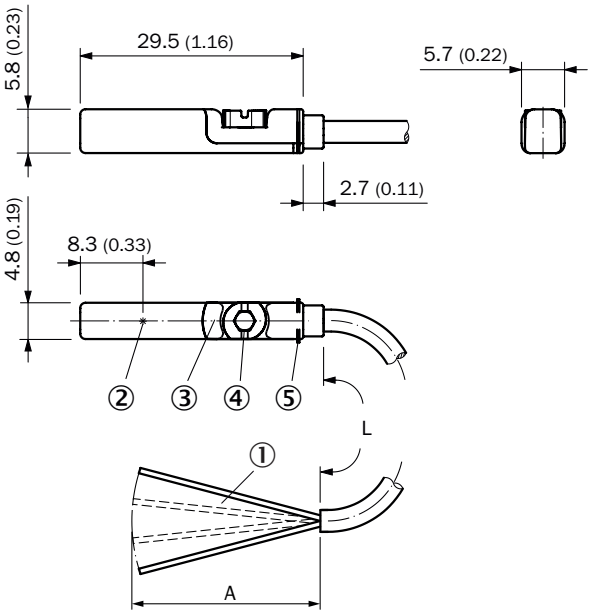
FUNKČNÍ PRINCIP DRÁHA PŘEJEZDU



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

		L	A	
1070861	RZT7-03ZUS-KU0	2 m	31,5	2
1070865	RZT7-03ZUS-KW0	2 m	31,5	2
1070850	RZT7-03ZRS-KU0	2 m	31,5	3
1070852	RZT7-03ZRS-KW0	2 m	31,5	3
1070863	RZT7-03ZUS-KUB	5 m	31,5	2
1070867	RZT7-03ZUS-KWB	5 m	31,5	2
1070851	RZT7-03ZRS-KUB	5 m	31,5	3
1070853	RZT7-03ZRS-KWB	5 m	31,5	3
1070854	RZT7-03ZRS-KWD	10 m	31,5	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/1070861

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