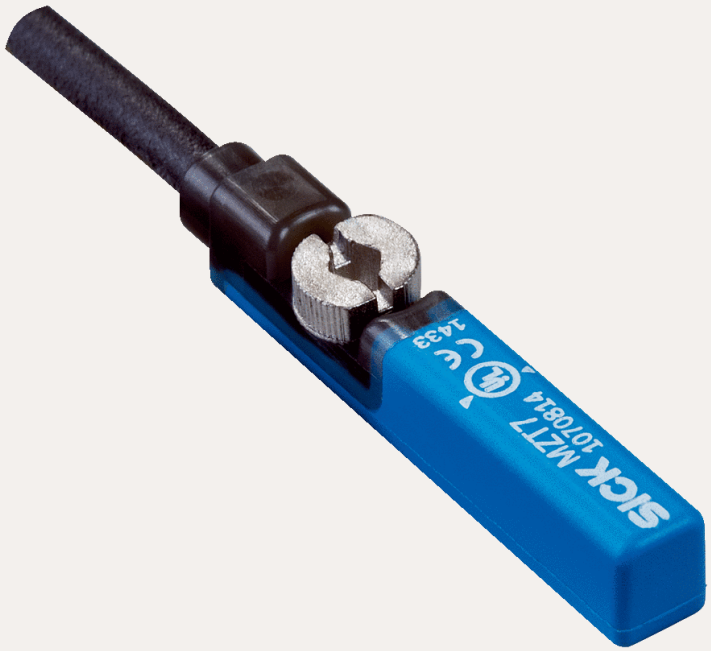
SICK.COM



DATOVÝ LIST

MZT7-03VPO-KU0

MZT7
Snímače pro válce

SICK Sensor Intelligence



SNÍMAČE PRO VÁLCE

MZT7-03VPO-KU0

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
MZT7-03VPO-KU0	1070830

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/MZT7

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	PNP
Spínací frekvence	1.000 Hz
Funkce výstupu	Rozpínací kontakt
Elektrické provedení	DC 3-vodič
Krytí	IP65 [1] IP67

[1] Podle normy EN 60529.

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Napájecí napětí	10 V DC ... 30 V DC
Odběr proudu	8 mA, bez zatížení
Pokles napětí	≤ 2 V
Trvalý proud I_a	≤ 100 mA
Třída ochrany	III
Reakční citlivost typ.	3 mT
Dráha přejezdu typ.	10 mm [1]
Hystereze typ.	< 0,8 mT

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

[2] Konstantní napájecí napětí U_B 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
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, 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
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

$MTTF_D$	1.300 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

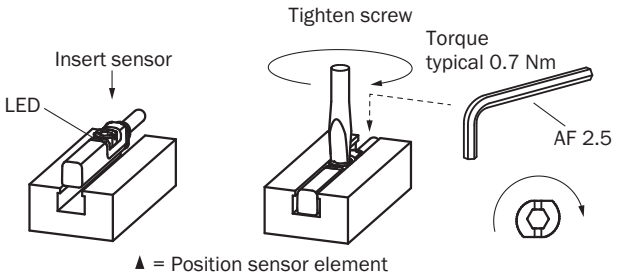
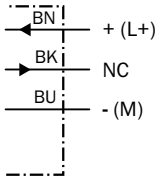
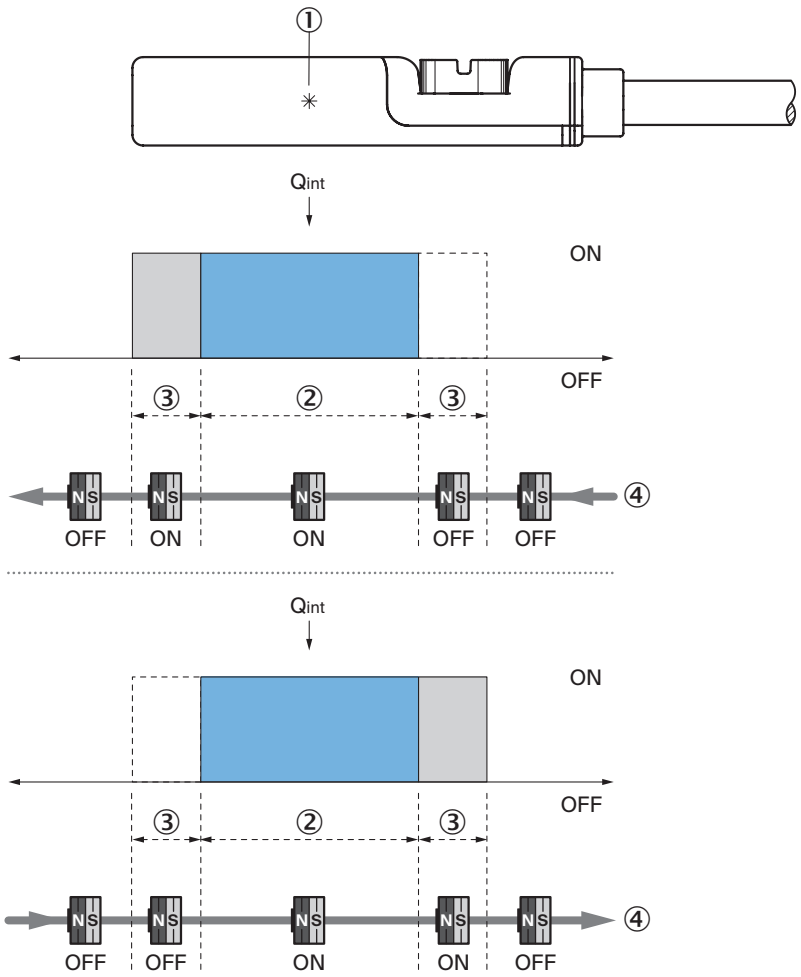


SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-003



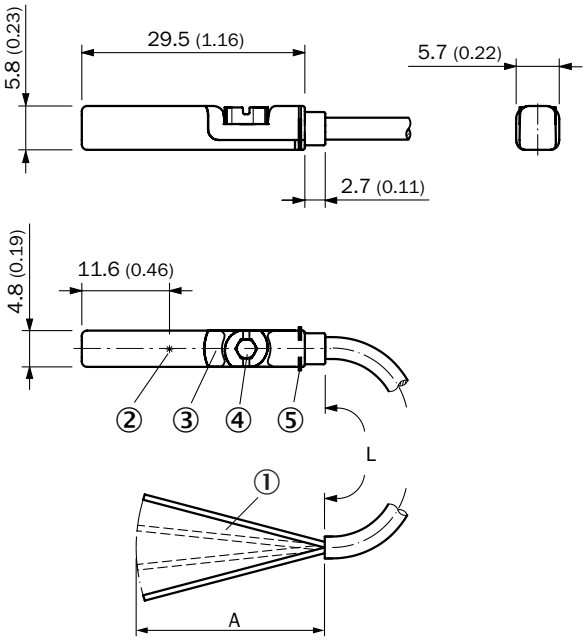
FUNKČNÍ PRINCIP DRÁHA PŘEJEZDU



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

		L	A	
1070829	MZT7-03VPS-KU0	2 m	31,5	3
1070830	MZT7-03VPO-KU0	2 m	31,5	3
1070831	MZT7-03VNS-KU0	2 m	31,5	3
1070832	MZT7-03VNO-KU0	2 m	31,5	3
1070838	MZT7-03VPS-KW0	2 m	31,5	3
1070840	MZT7-03VNS-KW0	2 m	31,5	3
1092259	MZT7-2V2PS-KW0	2 m	31,5	3
1070835	MZT7-03VNS-KUB	5 m	31,5	3
1070844	MZT7-03VNS-KWB	5 m	31,5	3
1070833	MZT7-03VPS-KUB	5 m	31,5	3
1070842	MZT7-03VPS-KWB	5 m	31,5	3
1085193	MZT7-03VPS-KUDS06	7,5 m	31,5	3
1094617	MZT7-03VPO-KUDS11	7,5 m	31,5	3
1070837	MZT7-03VPS-KUD	10 m	31,5	3
1089027	MZT7-03VPS-KWD	10 m	31,5	3
1105431	MZT7-03VPS-KUDS15	20 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/1070830

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