SICK.COM



DATOVÝ LIST

MZT8-03VPS-KRDS04

MZT8
Snímače pro válce

SICK Sensor Intelligence



SNÍMAČE PRO VÁLCE

MZT8-03VPS-KRDS04

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
MZT8-03VPS-KRDS04	1048502

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/MZT8

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	24 mm
Spínací výstup	PNP
Spínací frekvence	1.000 Hz
Funkce výstupu	Spínací kontakt
Elektrické provedení	DC 3-vodič
Krytí	IP68 [1]

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

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Napájecí napětí	10 V DC ... 30 V DC
Odběr proudu	10 mA, bez zatížení
Pokles napětí	≤ 2,2 V
Trvalý proud I_a	≤ 200 mA
Třída ochrany	III
Zpoždění po zapnutí	25 ms
Reakční citlivost typ.	2,6 mT
Dráha přejezdu typ.	3 mm [1]
Hystereze typ.	0,7 mT

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

[2] Konstantní napájecí napětí U_a 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
Potlačení spínacího impulsu	Ano
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 se zástrčkou M8, 3 pinovou, s rýhovaným šroubovým spojem, 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 > 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, PA12
Kabel	PUR
Obsah dodávky	2× držák popisků
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

$MTTF_D$	2.289 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

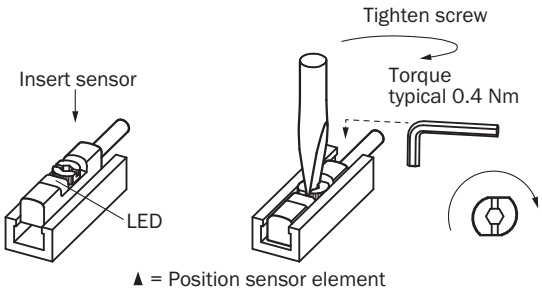
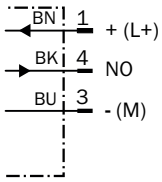
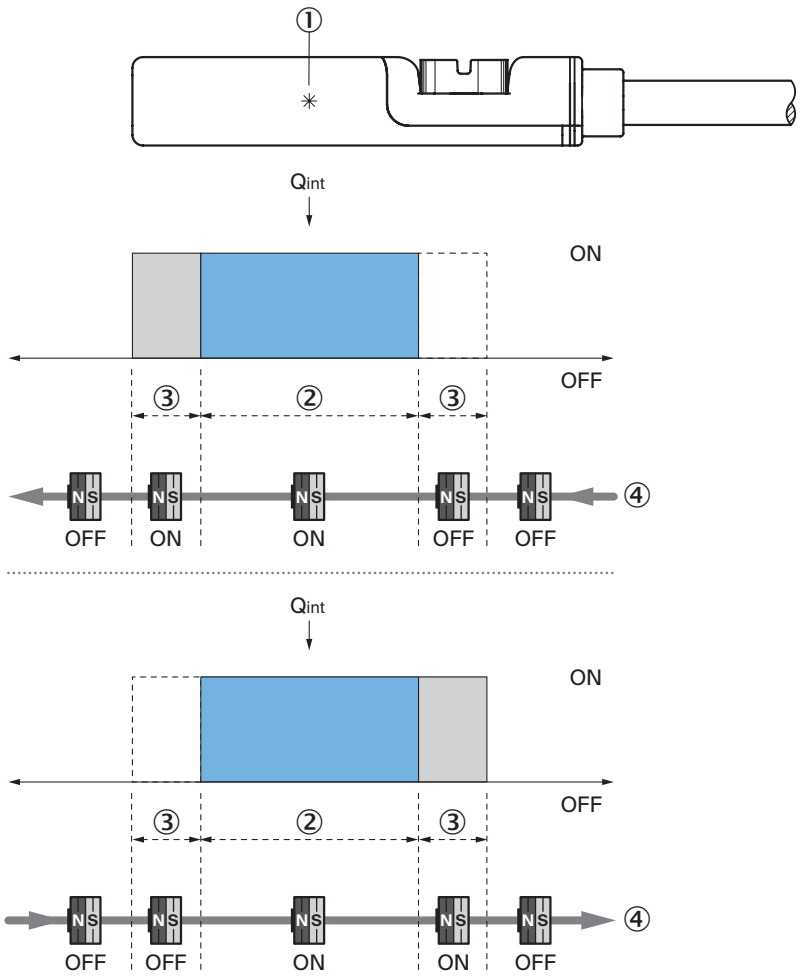


SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-002



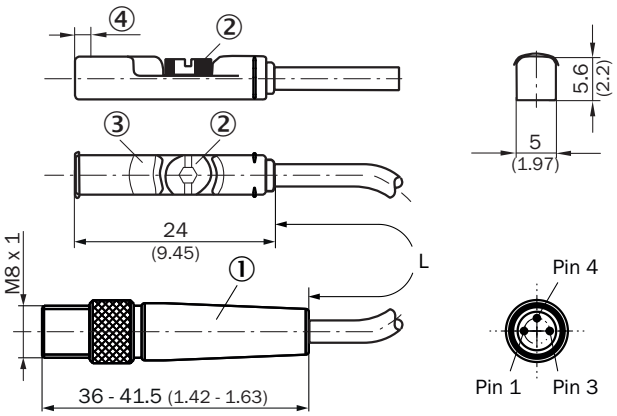
FUNKČNÍ PRINCIP DRÁHA PŘEJEZDU



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 SE ZÁSTRČKOU M8, S RÝHOVANÝM ŠROUBOVÝM SPOJEM



Rozměry v mm
① Připojení
② upevňovací šroub SW 2,0
③ LED kontrolka
④ Poloha prvku senzoru; krátká dráha přejezdu (3 mm): 2,25 mm; dlouhá dráha přejezdu (9 mm): 1,5 mm

Výrobek č.	Typ	L	Počet žil
1044464	MZT8-03VPS-KRD	300 mm	3
1048502	MZT8-03VPS-KRDS04	300 mm	3
1067400	MZT8-03VPS-KRDS12	300 mm	3
1044459	MZT8-03VPS-KR0	500 mm	3
1044935	MZT8-03VNS-KR0	500 mm	3
1046374	MZT8-03VPS-KR0S01	500 mm	3
1048050	MZT8-28VPS-KR0	500 mm	3
1048174	MZT8-28VPS-KR0S02	500 mm	3
1048503	MZT8-03VPS-KR0S05	500 mm	3
1069392	MZT8-03VPS-KRDS13	500 mm	3
1069393	MZT8-03VPO-KRDS14	500 mm	3
1069394	MZT8-03VNS-KRDS15	500 mm	3
1069395	MZT8-03VNO-KRDS16	500 mm	3
1109451	MZT8-2V8PSWKR0	500 mm	3
1144310	MZT8-03VPS-KRDS46	1,5 m	3
1106079	MZT8-03VPS-KRDS35	2 m	3
1044463	MZT8-03VPS-KRB	5 m	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/1048502

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