SICK.COM



DATOVÝ LIST

MZC1-2V2PS-KW0

MZC1
Snímače pro válce

SICK Sensor Intelligence



SNÍMAČE PRO VÁLCE

MZC1-2V2PS-KW0

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
MZC1-2V2PS-KW0	1059740

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/MZC1

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Provedení tvaru válce	C-drážka
Provedení tvaru válce s adaptérem	Lišta SMC CDQ2 Lišta SMC ECDQ2 Kruhový válec Pro válec s profilovou/tažnou tyčí
Délka pouzdra	23,7 mm
Spínací výstup	PNP
Spínací frekvence	1.000 Hz
Funkce výstupu	Spínací kontakt
Elektrické provedení	DC 3-vodič
Krytí	IP68 [1] IP69K

[1] Podle normy DIN 40050 (IP 69K).

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Napájecí napětí	10 V DC ... 30 V DC
Odběr proudu	8 mA, bez zatížení
Pokles napětí	≤ 2,5 V
Trvalý proud I_a	≤ 100 mA
Třída ochrany	III
Reakční citlivost typ.	2,2 mT
Dráha přejezdu typ.	4 mm [1]
Hystereze typ.	≤ 0,8 mT
Reprodukovatelnost	≤ 0,1 mT [2]

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

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

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, 3-žilový, s odstraněným opláštěním, 2 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
Kabelový vývod	Axiální
Materiál	
Pouzdro	Plast
Kabel	PVC
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

$MTTF_D$	2.461 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

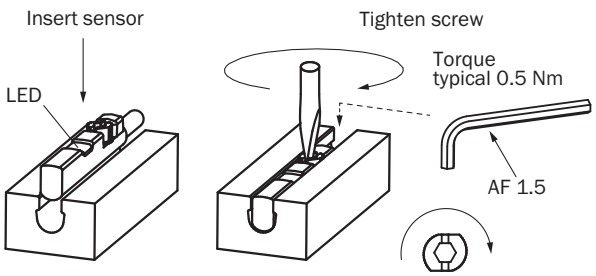
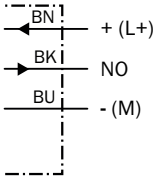
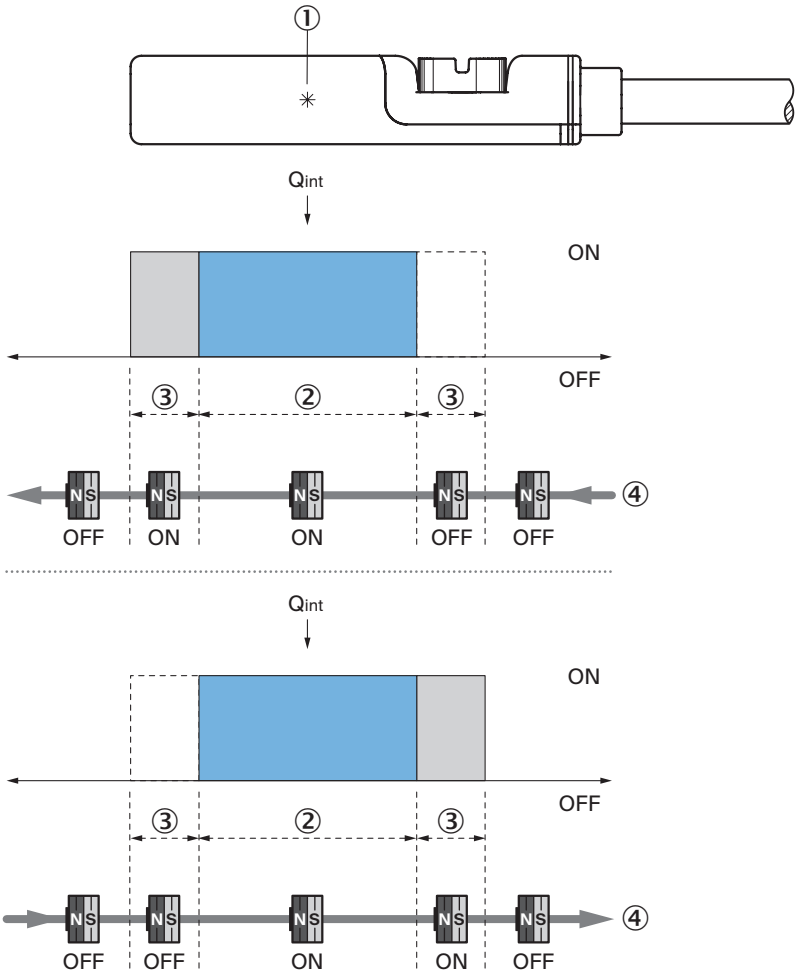


SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-001

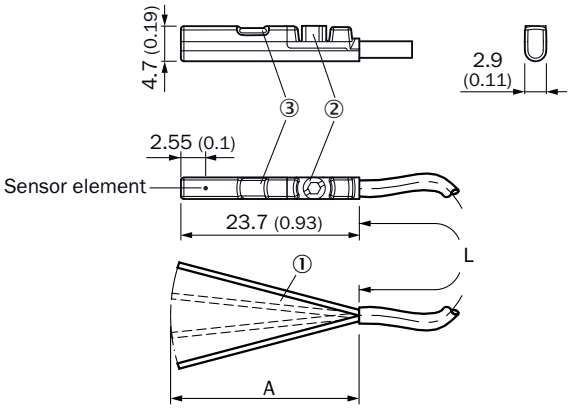


FUNKČNÍ PRINCIP DRÁHA PŘEJEZDU



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 upevňovací šroub SW 1,5
③ LED kontrolka

Výrobek č.	Typ	L	A	Počet žil
1059738	MZC1-2V2PS-KU0	2 m	31,5 mm	3
1059740	MZC1-2V2PS-KW0	2 m	31,5 mm	3
1059743	MZC1-2V2NS-KU0	2 m	31,5 mm	3
1059755	MZC1-4V3PS-KU0	2 m	31,5 mm	3
1059756	MZC1-4V3NS-KU0	2 m	31,5 mm	3
1063549	MZC1-4V3PO-KU0	2 m	31,5 mm	3
1086137	MZC1-2V2DS-KUA	3 m	31,5 mm	2
1059739	MZC1-2V2PS-KUB	5 m	31,5 mm	3
1059741	MZC1-2V2PS-KWB	5 m	31,5 mm	3
1068831	MZC1-2Z2PS-KUB	5 m	31,5 mm	3
1087248	MZC1-2V2DS-KUB	5 m	31,5 mm	2

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/1059740

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