SICK.COM



DATOVÝ LIST

MZT8-03VPS-KQX

MZT8 ATEX
Snímače pro válce

SICK Sensor Intelligence



SNÍMAČE PRO VÁLCE

MZT8-03VPS-KQX

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
MZT8-03VPS-KQX	1073407

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/MZT8_ATEX

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	IP67 [1]

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

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Napájecí napětí	10 V DC ... 26 V DC [1]
Odběr proudu	10 mA, bez zatížení
Pokles napětí	≤ 2,2 V
Trvalý proud I_a	≤ 50 mA [1]
Kategorie pro výbušné prostředí	3G, 3D
Označení přístroje	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc X
Reakční citlivost typ.	2,8 mT
Dráha přejezdu typ.	3 mm
Hystereze typ.	≤ 0,5 mT

[1] Závislé na teplotě okolního prostředí. Podrobnosti viz provozní návod v sekci „Výkonové parametry senzoru“.

[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
Potlačení spínacího impulsu	Ano
Teplota okolí provoz	–20 °C ... +50 °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 M12, 3pinovou, 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	Bezpečnostní spona

[1] Závislé na teplotě okolního prostředí. Podrobnosti viz provozní návod v sekci „Výkonové parametry senzoru“.

[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	✓

MONTÁŽNÍ POKYN

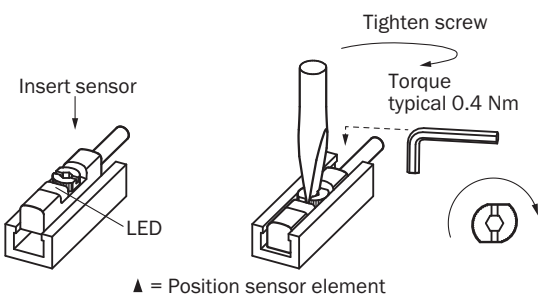
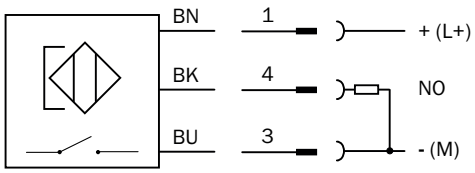
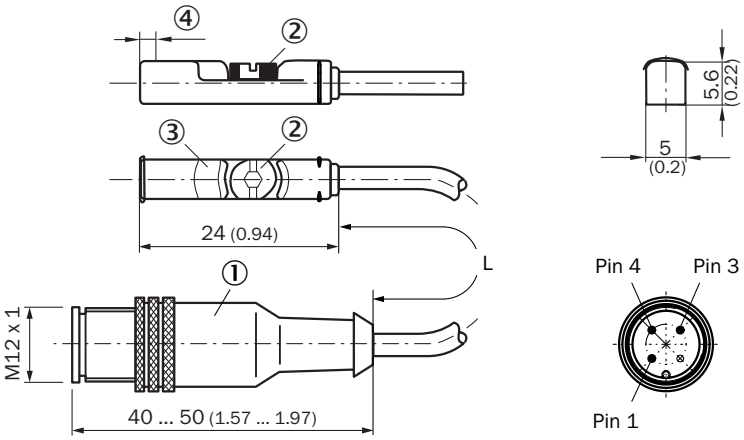


SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-308



VÝKRES KABEL S KONEKTOREM M12



Rozměry v mm
① Připojení
② upevňovací šroub SW 2,0
③ LED kontrolka
④ pozice prvku senzoru = krátká dráha přejezdu (3 mm): = 2,25 mm

Výrobek č.	Typ	L	Počet žil
1073407	MZT8-03VPS-KQX	300 mm	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/1073407

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