SICK.COM



DATOVÝ LIST

MZ2Q-TSLPSKQ0

MZ2Q-T
Snímače pro válce

SICK Sensor Intelligence



SNÍMAČE PRO VÁLCE

MZ2Q-TSLPSKQ0

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
MZ2Q-TSLPSKQ0	1042228

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/MZ2Q-T

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Provedení tvaru válce	T-drážka
Detekční oblast	0 mm ... 50 mm
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	40 mm
Spínací výstup	2x PNP
Funkce výstupu	2× spínací kontakt, IO-Link
Elektrické provedení	DC 4 vodiče
Krytí	IP67 [1]
Nastavení	
Ovládací panel Teach-in	Naučení spínacích bodů 1 a 2
IO-Link	Blokování tlačítka Teach Naučení spínacích bodů 1 a 2 Toleranční pásmo okolo spínacích bodů v 5 stupních
Funkce IO-Link	Standardní funkce

[1] Podle normy EN 60529.

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Detekční oblast	0 mm ... 50 mm
Napájecí napětí	15 V DC ... 30 V DC
Odběr proudu	Typ. 25 mA, bez zatížení
Pokles napětí	≤ 2,2 V
Trvalý proud I_a	≤ 100 mA

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

Třída ochrany	III
Hystereze typ.	1 mT
Reprodukovatelnost	≤ 0,1 mT [1]
Ochrana proti přepólování	Ano
Ochrana proti zkratu	Ano
LED indikátor stavu sepnutí	Ano
Teach-in	Ano
Potlačení spínacího impulsu	Ano
Teplota okolí provoz	–20 °C ... +75 °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, 4pinovou, 0,3 m
Detail způsobu připojení	
Průměr kabelu	Ø 2,6 mm
Poloměr ohybu	Při pevném uložení > 5× průměr kabelu V pohyblivém stavu > 10× průměr kabelu
Kabelový vývod	Axiální
Materiál	
Pouzdro	Plast
Kabel	PUR
UL-File č.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$	799 let
DC_{avg}	0 %
T_M (životnost)	20 let

KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ

Komunikační rozhraní	IO-Link V1.0
Detail komunikačního rozhraní	COM2 (38,4 kBaud)
Doba cyklu	2,3 ms
Délka procesních dat	2 Bit
Struktura procesních dat	Bit 0 = spínací signál Q_{L1} Bit 1 = spínací signál Q_{L2} Bit 2 ... 7 = prázdné

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

MONTÁŽNÍ POKYN

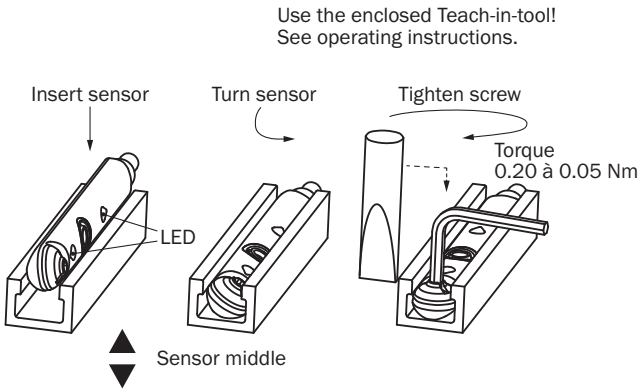
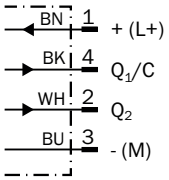
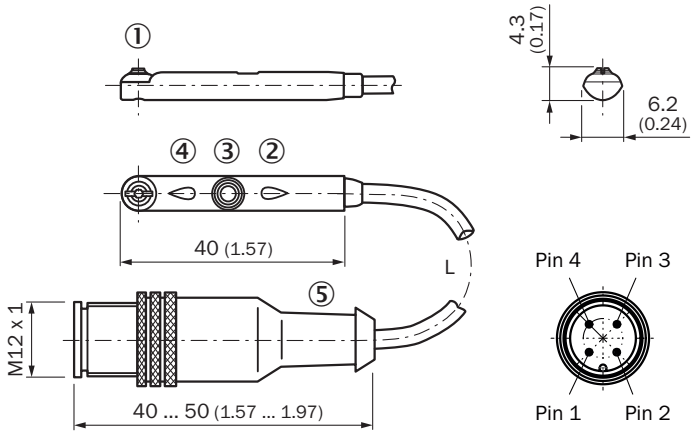


SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-244



VÝKRES KABEL SE ZÁSTRČKOU M12, S RÝHOVANÝM ŠROUBOVÝM SPOJEM



Rozměry v mm
① upevňovací šroub SW 1,5
② LED kontrolka
③ Tlačítko Teach-in
④ LED kontrolka
⑤ Připojení

Výrobek č.	Typ	L	Počet žil
1041323	MZ2Q-FTZPS-KQ0	300 mm	4
1042228	MZ2Q-TSLPSKQ0	300 mm	4
1062172	MZ2Q-TFSPSKQD	800 mm	4

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/1042228

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