SICK.COM



DATOVÝ LIST

# MZ2Q-FTZPS-KQ0

MZ2Q-T
Snímače pro válce

SICK Sensor Intelligence



## SNÍMAČE PRO VÁLCE

# MZ2Q-FTZPS-KQ0

### OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| MZ2Q-FTZPS-KQ0 | 1041323 |

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<br>Válec s tažnou tyčí<br>Kruhový válec<br>Válec s rybinovou drážkou<br>Lišta SMC CDQ2<br>Lišta SMC ECDQ2 |
| Délka pouzdra | 40 mm |
| Spínací výstup | 2x PNP |
| Funkce výstupu | 2× spínací kontakt |
| Elektrické provedení | DC 4 vodiče |
| Krytí | IP67 [1] |
| Nastavení | |
| Ovládací panel Teach-in | Naučení spínacích bodů 1 a 2 |

[1] Podle normy EN 60529.

### MECHANIKA/ELEKTRIKA

| | |
|---|---|
| Detekční oblast | 0 mm ... 50 mm |
| Napájecí napětí | 12 V DC ... 30 V DC |
| Odběr proudu | Typ. 25 mA, bez zatížení |
| Pokles napětí | ≤ 2,2 V |
| Trvalý proud $I_a$ | ≤ 100 mA |
| Třída ochrany | III |
| Hystereze typ. | 1 mT |
| Reprodukovatelnost | ≤ 0,1 mT [1] |

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

| | |
|---|---|
| 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<br>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.

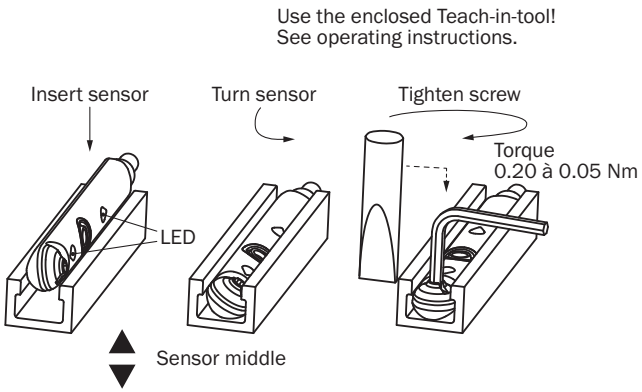
## BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

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

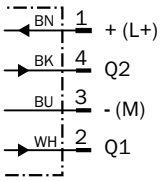
## CERTIFIKÁTY

| | |
|---|---|
| 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 | ✓ |

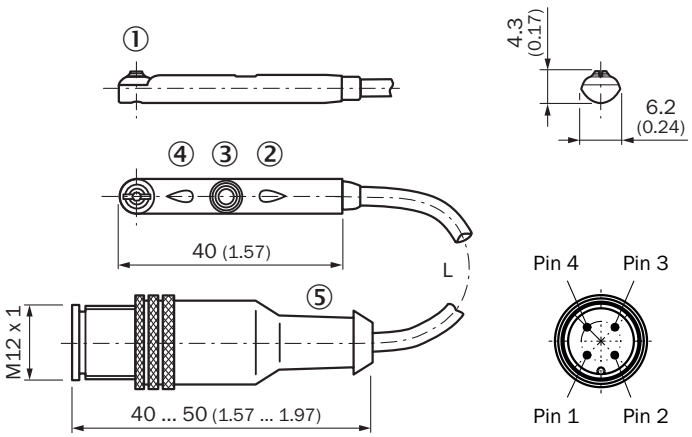
## MONTÁŽNÍ POKYN



### SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-032




### 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/1041323

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