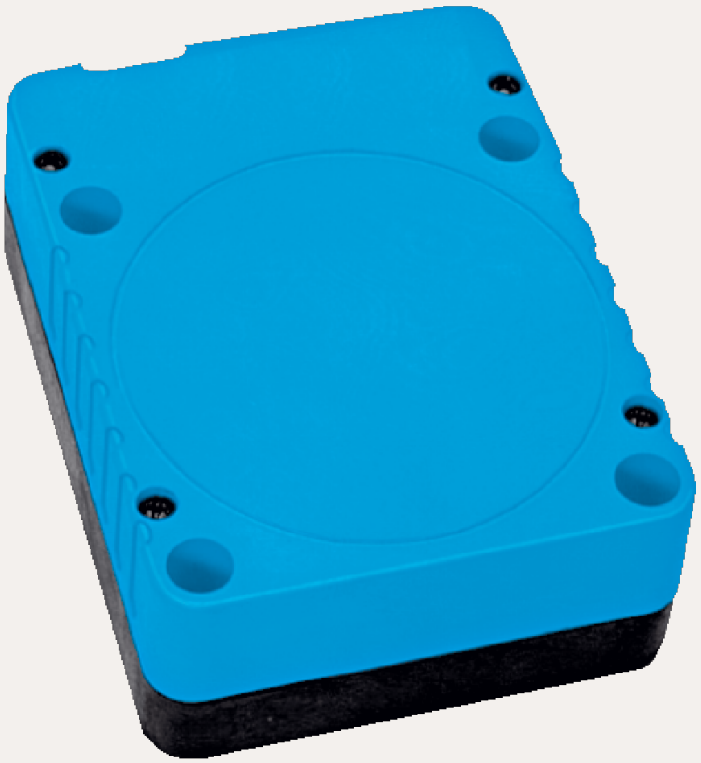
SICK.COM

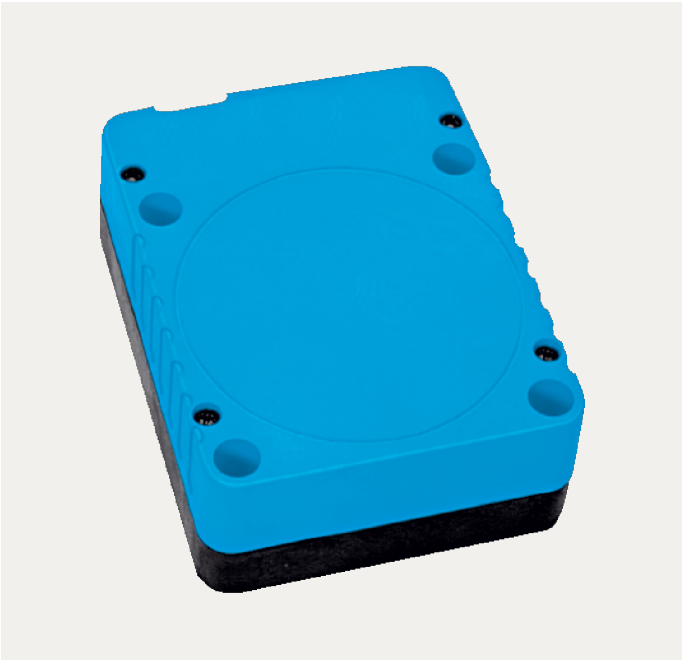


DATOVÝ LIST

# IQ80-60NUP-KK0

IQL
Indukční snímače

SICK
Sensor Intelligence



## INDUKČNÍ SNÍMAČE

# IQ80-60NUP-KK0

### OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| IQ80-60NUP-KK0 | 7902138 |

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

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Způsob provedení | Ve tvaru kvádru |
| Konstrukce pouzdra | Standardní konstrukční tvar |
| Rozměry (Š x V x H) | 80 mm x 105 mm x 40 mm |
| Snímací vzdálenost $S_n$ | 60 mm |
| Zajištěná spínací vzdálenost $S_a$ | 48,6 mm |
| Montáž do kovu | Nelícovaný |
| Spínací frekvence | 4 Hz |
| Druh připojení | Svorkové připojení se šroubovým spojem M20 |
| Funkce výstupu | Rozpínací nebo spínací kontakty |
| Elektrické provedení | AC/DC 2-vodič |
| Krytí | IP65 [1] |

[1] Podle normy EN 60529.

## MECHANIKA/ELEKTRIKA

| | |
|---|---|
| Napájecí napětí | 20 V AC/DC ... 250 V AC/DC |
| Pokles napětí | ≤ 6,5 V (AC) |
| Hystereze | 1 % ... 15 % |
| Reprodukovatelnost | ≤ 10 % [1]<br>[2]<br>[3] |
| Teplotní drift (od $S_r$) | ± 10 % |
| EMC | Podle normy EN 55011, třída B<br>Podle normy EN 60947-5-2 |
| Trvalý proud $I_a$ | ≤ 350 mA [4]<br>≤ 250 mA [5]<br>≤ 100 mA [6] |
| Zbytkový proud | ≤ 2,5 mA (AC 250 V) |
| Minimální zátěžový proud | > 5 mA |
| Krátkodobý proud | 2,2 A [7] |
| Prostor pro upevnění kabelového šroubení | M20 1,5 |
| Průřez žíly | ≤ 2,5 mm² |
| Ochrana proti zkratu | [8] |
| Odolnost vůči rázům / vibracím | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Teplota okolí provoz | –25 °C ... +80 °C |
| Materiál pouzdra | Plast, PPE |
| Materiál, aktivní plocha | Plast, PPE |
| Třída ochrany | II |
| Zatěžovací izolační napětí $U_v$ | 250 V AC |
| Kategorie použitelnosti | AC-140 [9]<br>DC-13 [10] |
| Stupeň znečištění | 3 |
| Předepsaná odolnost vůči rázovému napětí | 4 kV |

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

[2] Sr.

[3] Přesnost opakování.

[4] AC (+50 °C).

[5] AC (+80 °C).

[6] DC.

[7] 20 ms / 0,5 Hz.

[8] Miniaturní pojistka podle normy IEC 60217-2 list 1, ≤ 2 A (rychlá).

[9] Řízení malých elektromagnetických zátěží s přídržnými proudy < 200 mA.

[10] Řízení elektromagnetů.

## BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 736 let |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (životnost) | 20 let |

## REDUKČNÍ FAKTORY

| | |
|---|---|
| Upozornění | Hodnoty se rozumí jako orientační, mohou se měnit. |
| Nerezová ocel (V2A) | Cca 0,7 |

| | |
|---|---|
| Hliník (Al) | Cca 0,3 |
| Měď (Cu) | Cca 0,2 |
| Mosaz (Ms) | Cca 0,4 |

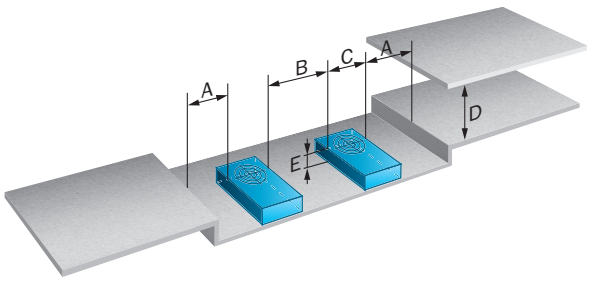
## MONTÁŽNÍ POKYN

| | |
|---|---|
| Poznámka | Příslušná grafika, viz „Montážní pokyn“ |
| A | 160 mm |
| B | 160 mm |
| C | 80 mm |
| D | 150 mm |
| E | 40 mm |
| F | 480 mm |

## CERTIFIKÁTY

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| CCC certificate | ✓ |

## MONTÁŽNÍ POKYN



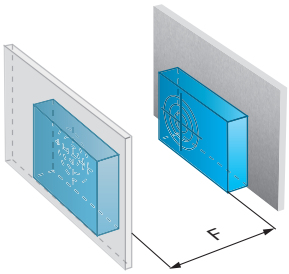
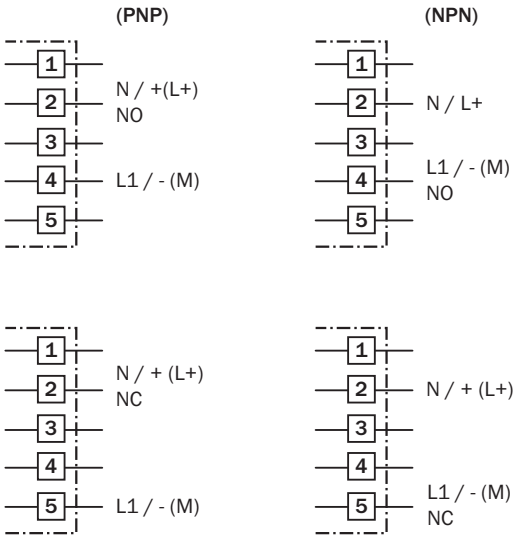
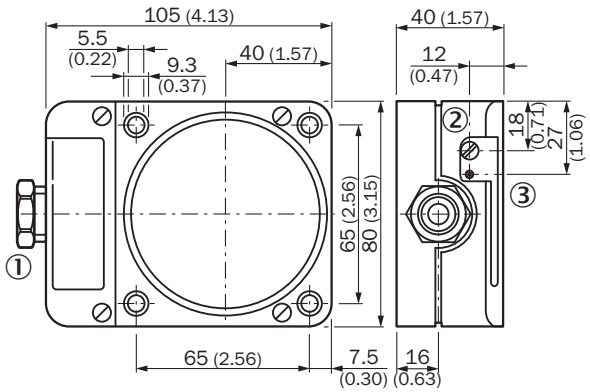



**SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-025**




**VÝKRES IQ80, AC/DC 2 VODIČE**




Rozměry v mm
① Připojení
② potenciometr
③ LED kontrolka

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/7902138

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