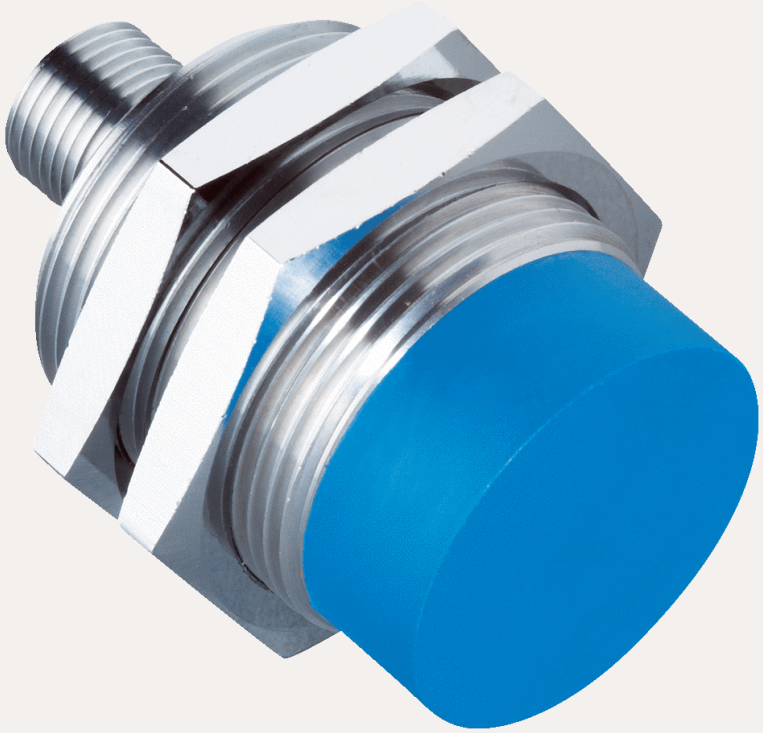
SICK.COM

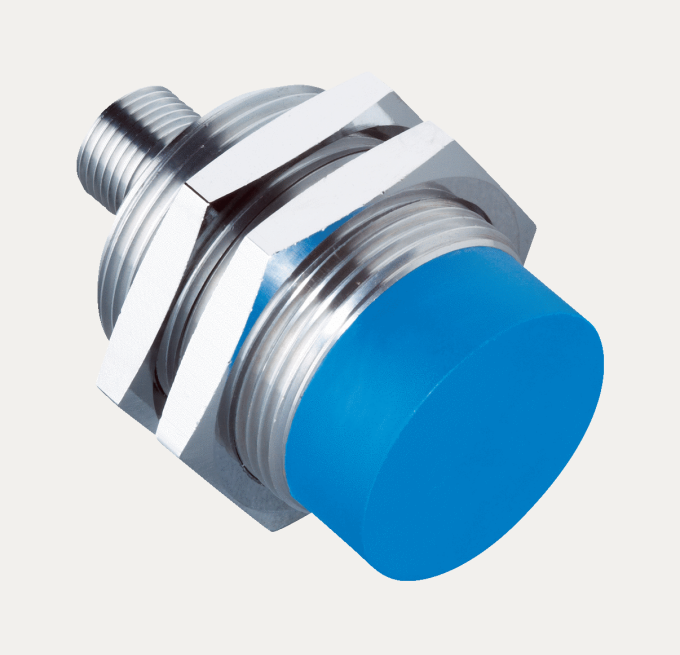


DATOVÝ LIST

# IMA30-40NE1ZC0K

IMA
Indukční snímače

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

## INDUKČNÍ SNÍMAČE

# IMA30-40NE1ZC0K

### OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| IMA30-40NE1ZC0K | 6041796 |

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

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Způsob provedení | Metrický |
| Velikost závitu | M30 x 1,5 |
| Průměr | Ø 30 mm |
| Snímací vzdálenost $S_n$ | 0 mm ... 40 mm |
| Montáž do kovu | Nelícovaný |
| Druh připojení | Konektor M12, 4pinový |
| Funkce výstupu | Analogový |
| Přesnost opakování | 0,6 mm [1) 2) 3)] |
| Přesnost opakování ($T_A$ konstantní) | ± 0,1 mm |
| Rozlišení | ≤ 10 µm |
| Krytí | IP67 [4)] |
| Zvláštní znaky | Analogový výstup, Trojnásobná spínací vzdálenost |
| Obsah dodávky | Upevňovací matice, mosaz, chromovaná (2×)<br>Ozubená podložka, nerezová ocel (2×) |

[1)] Podle normy IEC 60947-5-2.

[2)] Ub = DC 20 V ... 30 V.

[3)] TA = 23 °C ± 5 °C.

[4)] Podle normy EN 60529:2000-09.

## MECHANIKA/ELEKTRIKA

| | |
|---|---|
| Napájecí napětí | 15 V DC ... 30 V DC |
| Zbytkové vlnění | ≤ 20 % [1] |
| Zpoždění po zapnutí | ≤ 50 ms |
| Teplotní drift (od $S_r$) | ≤ 10 % |
| Proud při chodu naprázdno | ≤ 12 mA [2] |
| Zatěžovací proud | ± 10 mA [3] |
| Max. zatěžovací odpor | ≤ 400 Ω Ub = 15 V<br>≤ 1.000 Ω Ub = 30 V |
| Výstupní napětí na $Q_{A1}$ | s = 0 mm: 0 V/-0 +0,4 V (23 °C)<br>s = 20 mm: +5,2 V/ +-0,4 V (23 °C)<br>s = 40 mm: +10 V/ +-0,4 V (23 °C) |
| Výstupní proud na $Q_{A2}$ | s = 0 mm: 4 mA/ +-0,8 mA (23 °C)<br>s = 40 mm: 20 mA/ +-0,8 mA (23 °C) |
| Výstupní napětí | 0 V ... 10 V |
| Šířka pásma | 100 Hz [4] |
| Ochrana proti zkratu | ✓ |
| Teplota okolí provoz | –25 °C ... +70 °C [5] [6] |
| Materiál pouzdra | Mosaz, chromovaná |
| Materiál, aktivní plocha | Plast, PTB |
| Délka pouzdra | 48,5 mm |
| Použitelná délka závitu | 25 mm |

[1] $U_V$.

[2] Nestištěn.

[3] Na výstupu napětí QA1.

[4] –3 dB při $S_n$ = 20 mm.

[5] QA1 se zatížením, QA2 bez zatížení.

[6] QA1 bez zatížení, QA2 se zatížením: viz snížení teploty.

## BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 87 let |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (životnost) | 20 let |

## REDUKČNÍ FAKTORY

| | |
|---|---|
| Upozornění | Hodnoty se rozumí jako orientační, mohou se měnit. |
| Nerezová ocel (V2A) | Cca 0,8 |
| Hliník (Al) | Cca 0,4 |
| Měď (Cu) | Cca 0,4 |
| Mosaz (Ms) | Cca 0,5 |

## MONTÁŽNÍ POKYN

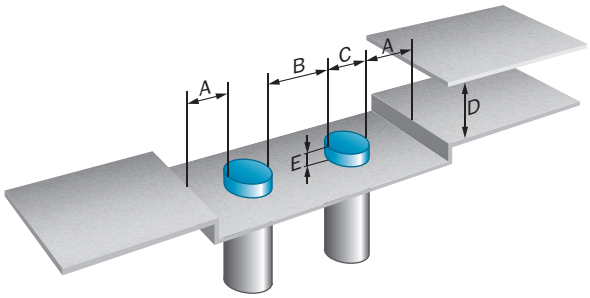
| | |
|---|---|
| Poznámka | Příslušná grafika, viz „Montážní pokyn“ |
| A | 40 mm |
| B | 120 mm |
| C | 30 mm |
| D | 120 mm |
| E | Hliník: 25 mm, Ocel: 35 mm, Mosaz: 25 mm, Nerezová ocel: 20 mm |

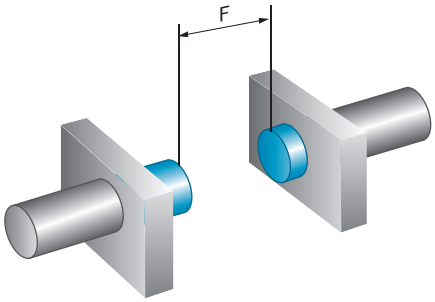
| | |
|---|---|
| F | 400 mm |

## CERTIFIKÁTY

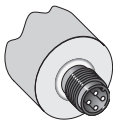
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |

## MONTÁŽNÍ POKYN NEZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ

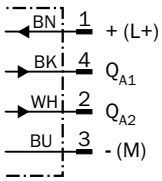


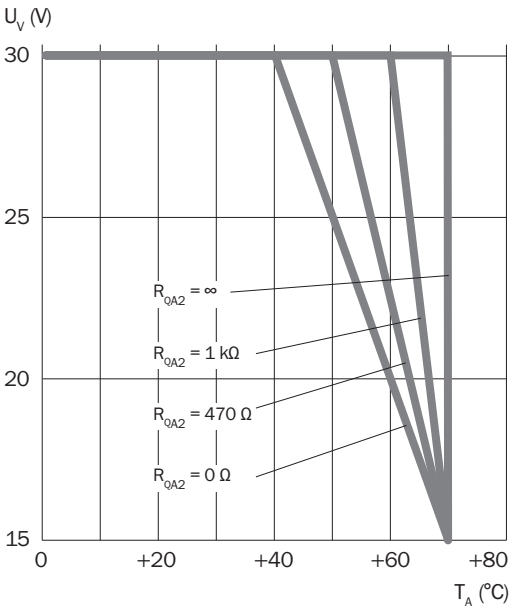

## DRUH PŘIPOJENÍ



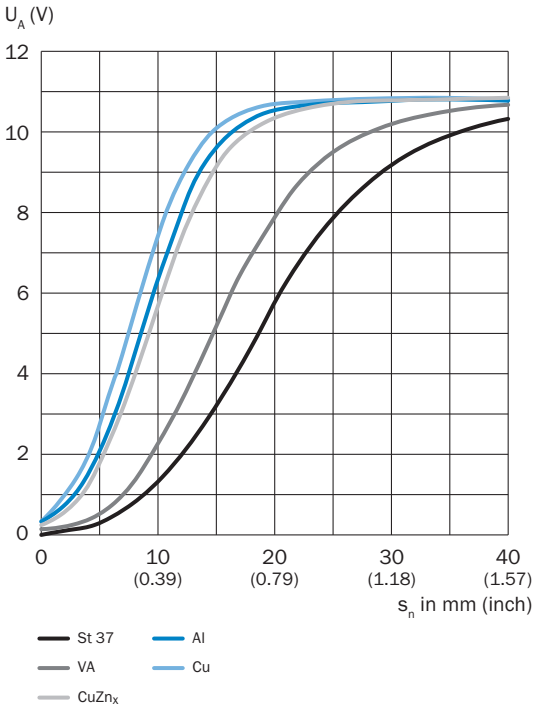
## SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-022



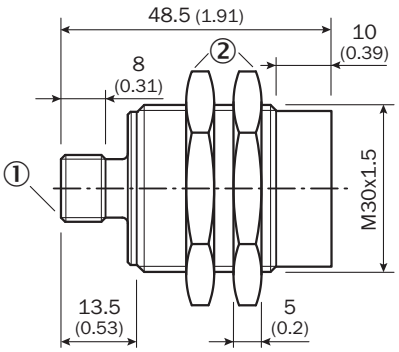
## SNÍŽENÍ TEPLOTY




## KŘIVKA ODEZVY REDUKČNÍ FAKTORY



**VÝKRES IMA30, KONEKTOR, NEZAPUŠTĚNÝ**




Rozměry v mm
① Připojení
② Upevňovací matice (2x); vel. 36, kov

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/6041796

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