SICK.COM



DATOVÝ LIST

IMA12-04NE1ZC0S

IMA
Indukční snímače

SICK
Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

INDUKČNÍ SNÍMAČE

IMA12-04NE1ZC0S

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
IMA12-04NE1ZC0S	1107316

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Způsob provedení	Metrický
Velikost závitu	M12 x 1
Průměr	Ø 12 mm
Snímací vzdálenost S_n	0 mm ... 4 mm
Montáž do kovu	Nelícovaný
Druh připojení	Konektor M12, 4pinový
Funkce výstupu	Analogový
Přesnost opakování	0,3 mm [1) 2) 3)]
Přesnost opakování (T_A konstantní)	± 0,1 mm
Krytí	IP67 [4)]
Zvláštní znaky	Analogový výstup
Obsah dodávky	Upevňovací matice, mosaz, poniklovaná (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

1) U_V.

2) Nestištěn.

3) –3 dB při S_n = 2 mm.

4) QA1 se zatížením, QA2 bez zatížení.

5) QA1 bez zatížení, QA2 se zatížením: viz snížení teploty.

Zbytkové vlnění	≤ 20 % [1]
Zpoždění po zapnutí	≤ 30 ms
Teplotní drift (od S_r)	≤ 10 %
Proud při chodu naprázdno	≤ 12 mA [2]
Max. zátěžový odpor na Q_{A1}	≥ 2 kΩ
Max. zátěžový odpor na Q_{A2}	400 Ω Ub = 15 V
Výstupní napětí na Q_{A1}	s = 0 mm: 0 V –0/+0,6 V (23 °C) s = 2 mm: +5,4 V +/-0,6 V (23 °C) s = 4 mm: +10 V +/-0,6 V (23 °C)
Výstupní proud na Q_{A2}	s = 0 mm: 4 mA +/-0.8 mA (23 °C) s = 4 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C)
Výstupní napětí	0 V ... 10 V
Výstupní proud	4 mA ... 20 mA
Šířka pásma	2.000 Hz [3]
Ochrana proti zkratu	✓
Teplota okolí provoz	–25 °C ... +70 °C [4] [5]
Materiál pouzdra	Mosaz, chromovaná
Materiál, aktivní plocha	Plast
Délka pouzdra	65 mm
Použitelná délka závitu	43 mm

[1] U_v.

[2] Nestištěn.

[3] –3 dB při S_n = 2 mm.

[4] QA1 se zatížením, QA2 bez zatížení.

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

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$	1.149 let
DC_{avg}	0 %
T_M (životnost)	20 let

MONTÁŽNÍ POKYN

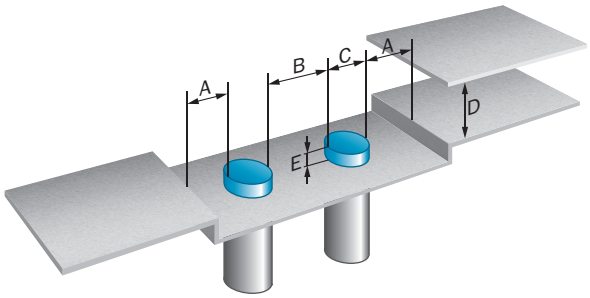
Poznámka	Příslušná grafika, viz „Montážní pokyn“
A	12 mm
B	24 mm
C	12 mm
D	12 mm
E	8 mm
F	32 mm

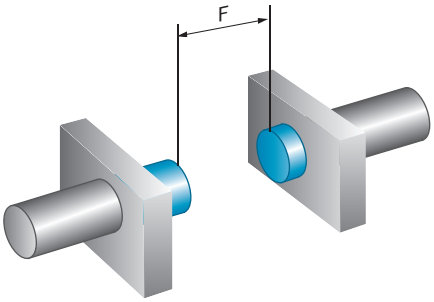
CERTIFIKÁTY

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

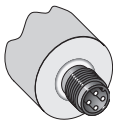
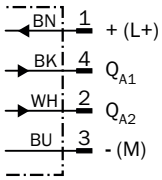
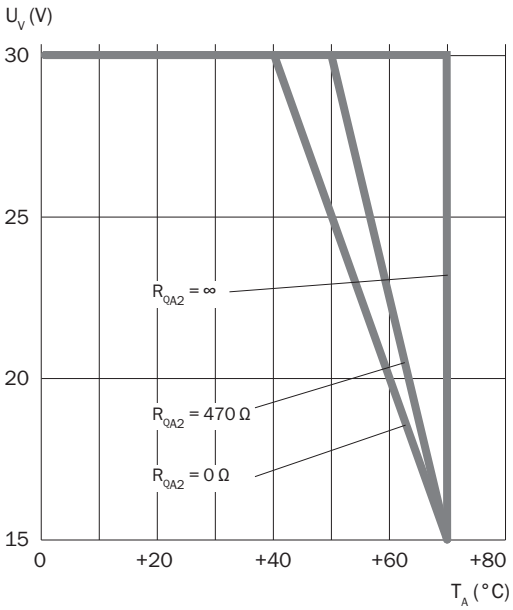


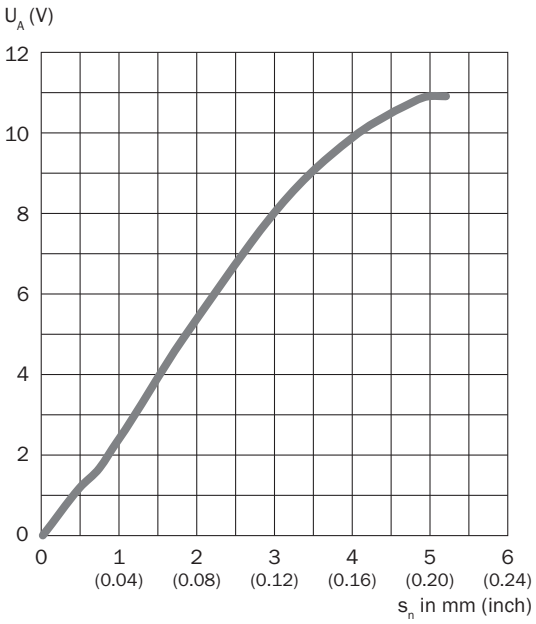
SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-022



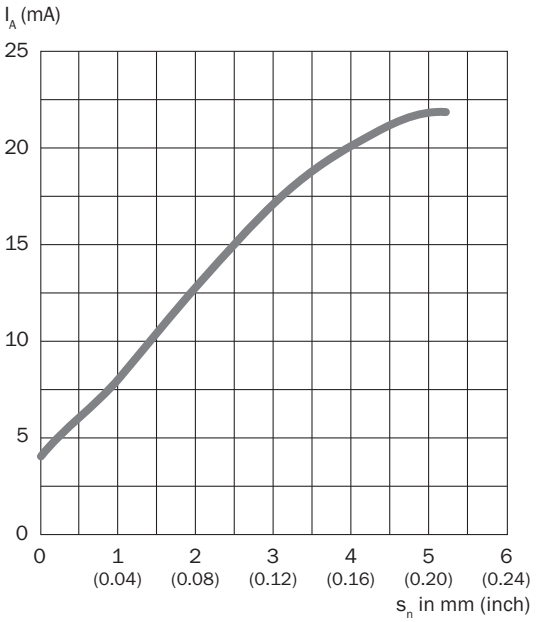
SNÍŽENÍ TEPLOTY SNÍŽENÍ TEPLOTY



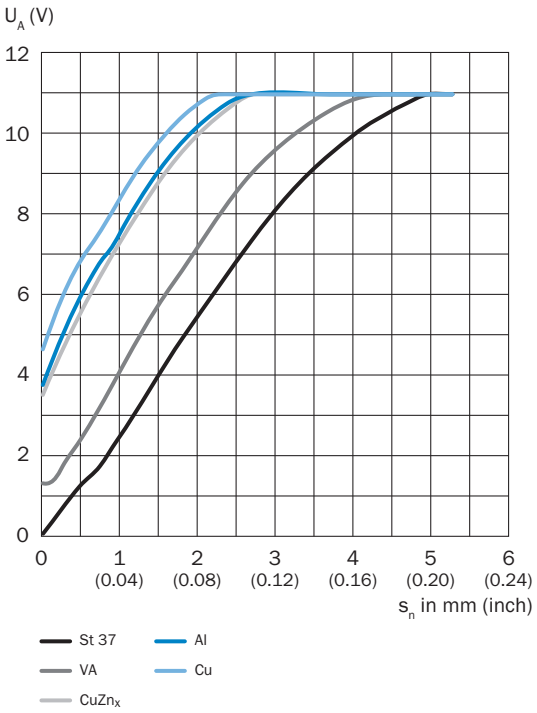
KŘIVKA ODEZVY VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ



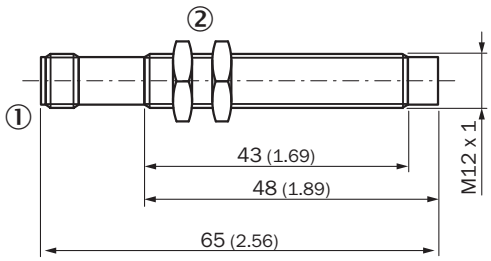
KŘIVKA ODEZVY VÝSTUPNÍ PROUD



KŘIVKA ODEZVY REDUKČNÍ FAKTORY



VÝKRES IMA12, ZÁSTRČKA, NEZAPUŠTĚNÁ



Rozměry v mm
① Připojení
② Upevňovací matice (2x); vel. 17, 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/1107316

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