SICK.COM



DATOVÝ LIST

IMA18-08NE1ZW5S

IMA
Indukční snímače

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

INDUKČNÍ SNÍMAČE

IMA18-08NE1ZW5S

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
IMA18-08NE1ZW5S	1112286

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Způsob provedení	Metrický
Velikost závitu	M18 x 1
Průměr	Ø 18 mm
Snímací vzdálenost S_n	0 mm ... 8 mm
Montáž do kovu	Nelícovaný
Druh připojení	Kabel , 4-žilový, 5 m
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, chromovaná (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 = 4 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 = 4 mm: 5,6 V +/-0,6 V (23 °C) s = 8 mm: 10 V +/-0,6 V (23 °C)
Výstupní proud na Q_{A2}	s = 0 mm: 4 mA +/-0.8 mA (23 °C) s = 8 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C)
Výstupní napětí	0 V ... 10 V
Výstupní proud	4 mA ... 20 mA
Šířka pásma	500 Hz [3]
Materiál kabelu	PVC
Ochrana proti zkratu	✓
Teplota okolí provoz	–25 °C ... +70 °C [4] [5]
Materiál pouzdra	Mosaz, chromovaná
Materiál, aktivní plocha	Plast
Délka pouzdra	67 mm
Použitelná délka závitu	42 mm

[1] U_V.

[2] Nestištěn.

[3] –3 dB při S_n = 4 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

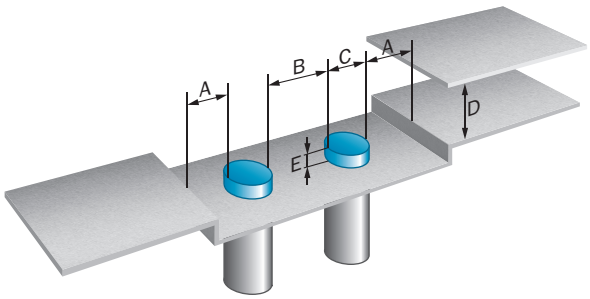
Poznámka	Příslušná grafika, viz „Montážní pokyn“
A	18 mm
B	36 mm
C	18 mm
D	24 mm
E	16 mm
F	64 mm

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



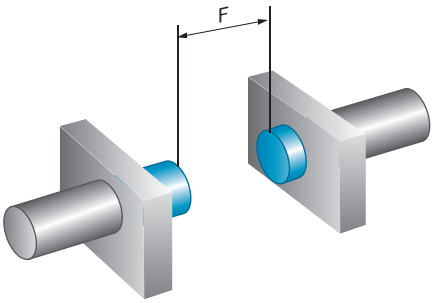
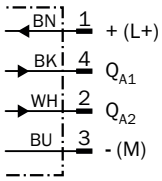
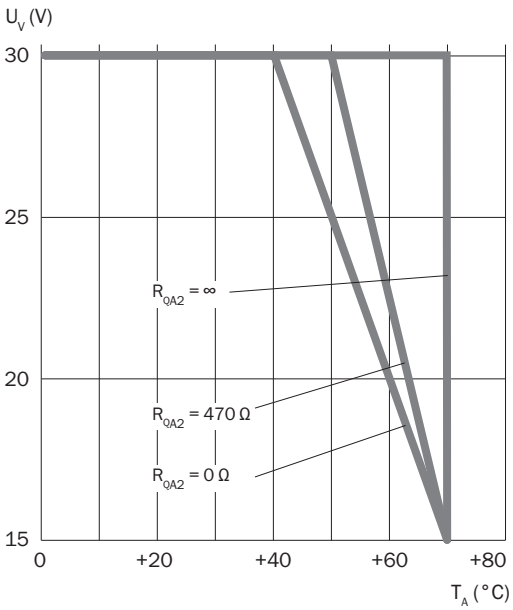


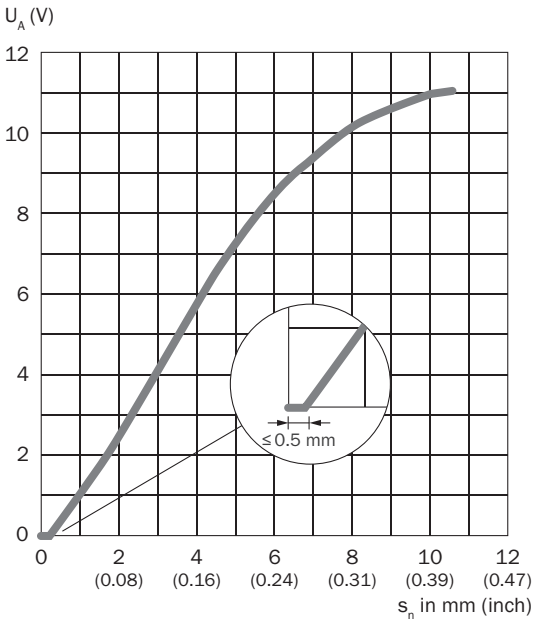
SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-022



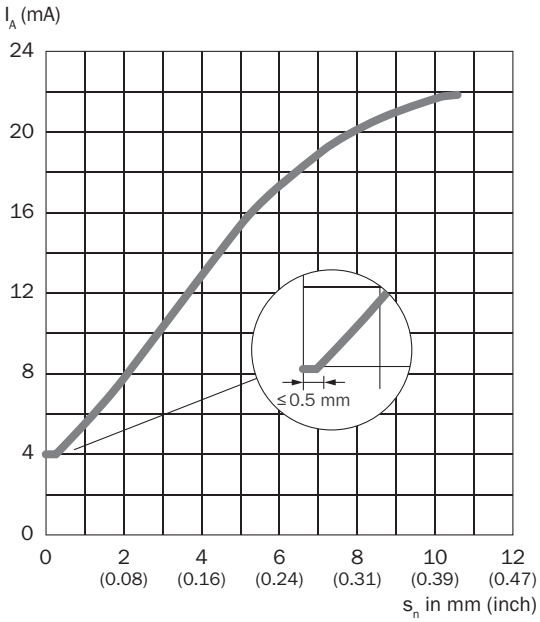
SNÍŽENÍ TEPLOTY SNÍŽENÍ TEPLOTY



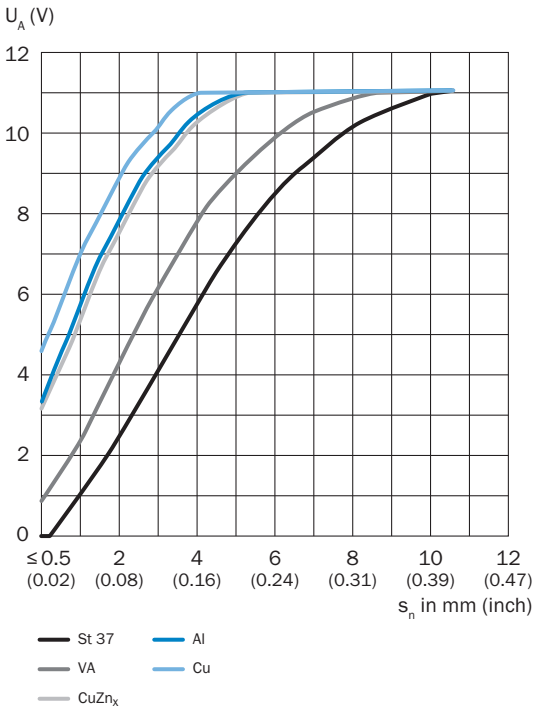
KŘIVKA ODEZVY VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ



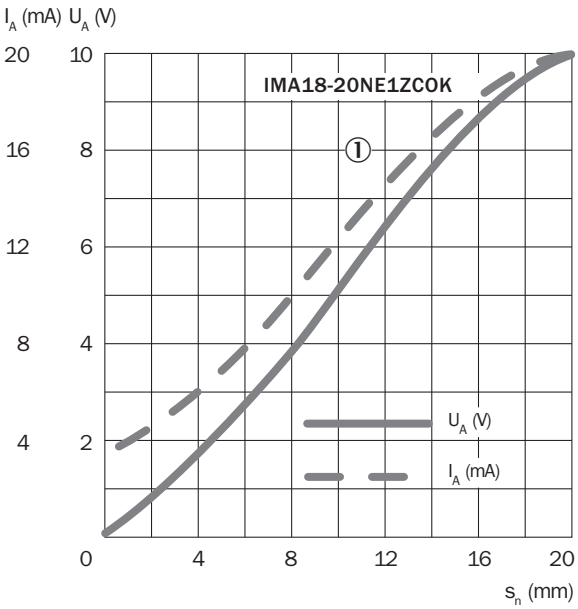
KŘIVKA ODEZVY VÝSTUPNÍ PROUD



KŘIVKA ODEZVY REDUKČNÍ FAKTORY

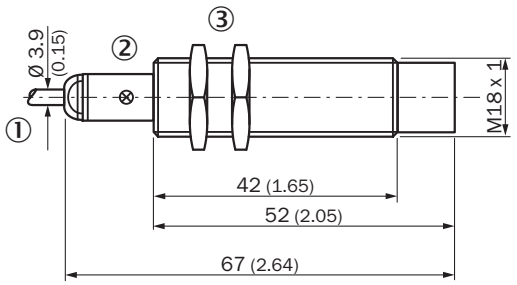


KŘIVKA ODEZVY IMA18



① St37 (FE)

VÝKRES IMA18 STANDARDNÍ, KABEL, NEZAPUŠTĚNÝ



Rozměry v mm
① Připojení
② LED kontrolka
③ Upevňovací matice (2x); vel. 24, 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/1112286

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