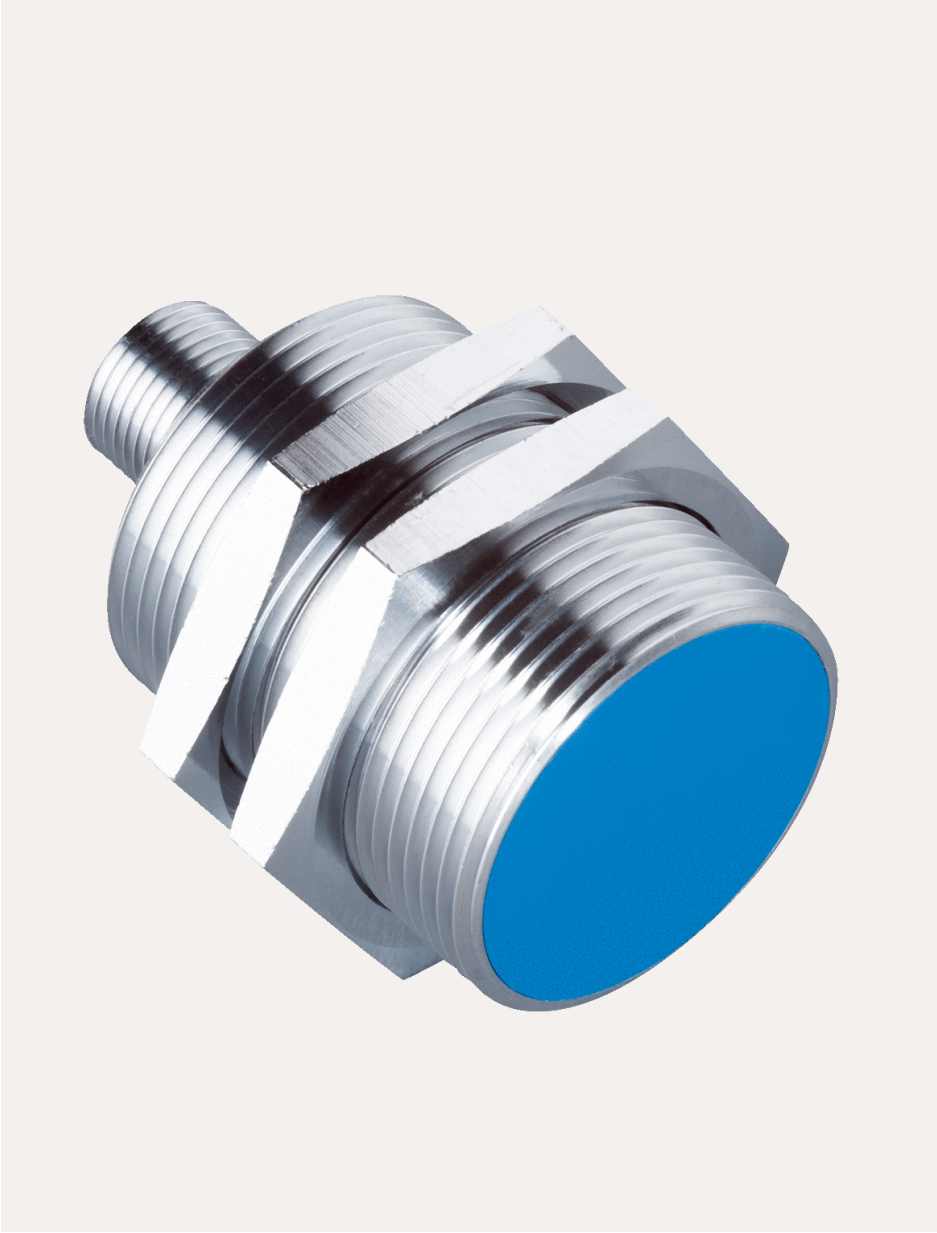
SICK.COM

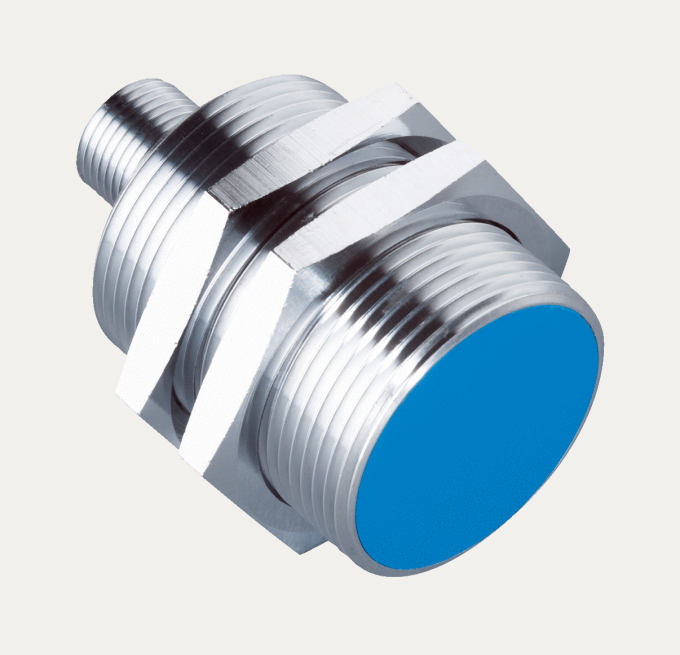


DATOVÝ LIST

IM30-20B-A-ZC1

IMA
Indukční snímače

SICK
Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

INDUKČNÍ SNÍMAČE

IM30-20B-A-ZC1

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
IM30-20B-A-ZC1	6033125

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 ... 20 mm
Montáž do kovu	Zdánlivě lícovaný
Druh připojení	Konektor M12, 4pinový
Přesnost opakování	0,3 mm [1) 2) 3)]
Přesnost opakování (T_A konstantní)	± 0,05 mm
Rozlišení	≤ 5 µm
Krytí	IP67 [4)]
Zvláštní znaky	Analogový výstup
Obsah dodávky	Upevňovací matice, mosaz, chromovaná (2×) 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 ≤ 1.000 Ω Ub = 30 V
Výstupní napětí na Q_{A1}	s = 0 mm: 0 V/-0 +0,4 V (23 °C) s = 10 mm: +5,2 V/ +-0,4 V (23 °C) s = 20 mm: +10 V/ +-0,4 V (23 °C)
Výstupní proud na Q_{A2}	s = 0 mm: 4 mA/ +-0,8 mA (23 °C) s = 20 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C)
Výstupní napětí	0 V ... 10 V
Šířka pásma	200 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	73,5 mm
Použitelná délka závitu	52 mm

[1] U_V.

[2] Nestištěn.

[3] Na výstupu napětí QA1.

[4] –3 dB při S_n = 10 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 0,65
Hliník (Al)	Cca 0,2
Měď (Cu)	Cca 0,17
Mosaz (Ms)	Cca 0,3

MONTÁŽNÍ POKYN

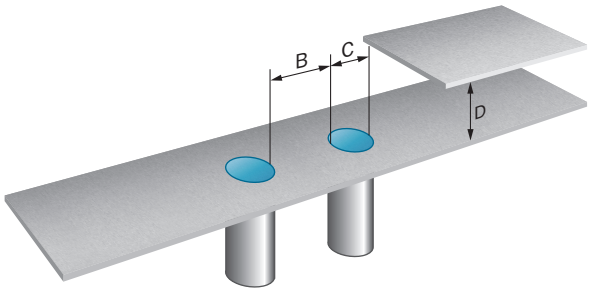
Poznámka	Příslušná grafika, viz „Montážní pokyn“

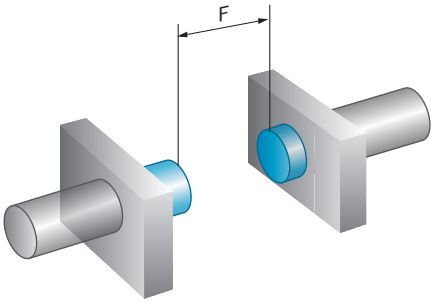
CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓

UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MONTÁŽNÍ POKYN ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ





DRUH PŘIPOJENÍ

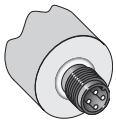
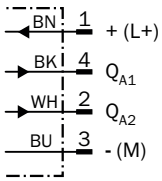
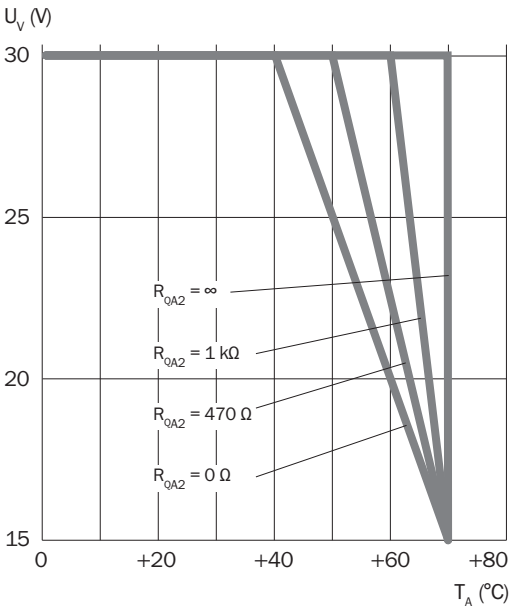


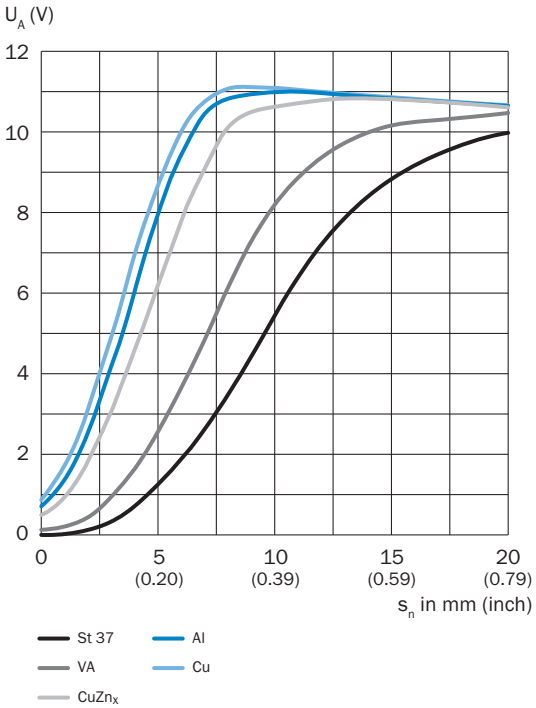
SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-022



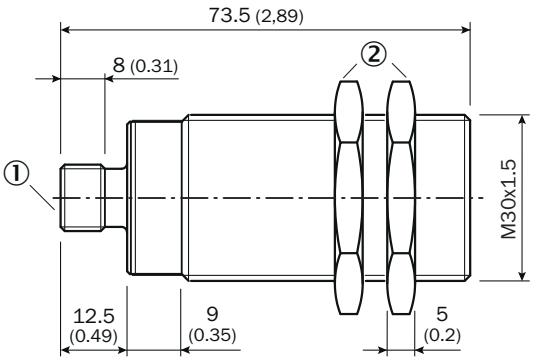
SNÍŽENÍ TEPLOTY



KŘIVKA ODEZVY REDUKČNÍ FAKTORY



VÝKRES IMA30, KONEKTOR, ZDÁNLIVĚ ZAPUŠTĚNÝ



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/6033125

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