SICK.COM



DATOVÝ LIST

IQ40-20BPPKK0S

IQG
Indukční snímače

SICK Sensor Intelligence



INDUKČNÍ SNÍMAČE

IQ40-20BPPKK0S

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
IQ40-20BPPKK0S	1071860

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Způsob provedení	Ve tvaru kvádru
Konstrukce pouzdra	Standardní konstrukční tvar
Rozměry (Š x V x H)	40 mm x 40 mm x 118 mm
Snímací vzdálenost S_n	20 mm
Zajištěná spínací vzdálenost S_a	16,2 mm
Montáž do kovu	Lícovaný
Spínací frekvence	150 Hz
Druh připojení	Svorkové připojení
Spínací výstup	PNP
Detail spínacího výstupu	PNP
Funkce výstupu	Antivalentní
Elektrické provedení	DC 4 vodiče
Krytí	IP67, IP68, IP69K
Zvláštní použití	Náročné podmínky použití

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Napájecí napětí	10 V DC ... 30 V DC
Zbytkové vlnění	≤ 10 V_{ss} [1]

[1] Ub.

[2] S_r .

[3] Jmenovité napětí: 50 V DC.

Pokles napětí	≤ 2 V
Zpoždění po zapnutí	≤ 50 ms
Hystereze	3 % ... 15 % [2]
Reprodukovatelnost	≤ 2 %
Teplotní drift (od S_r)	± 10 %
Trvalý proud I_a	≤ 200 mA
Proud při chodu naprázdno	12,5 mA
Prostor pro upevnění kabelového šroubení	M20 1,5
Průřez žíly	≤ 2,5 mm²
Ochrana proti zkratu	✓
Potlačení spínacího impulsu	✓
Odolnost vůči rázům / vibracím	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Teplota okolí provoz	–25 °C ... +85 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–40 °C ... +85 °C
Materiál pouzdra	Plast, PA 66
Materiál, aktivní plocha	Plast, PA 66
Max. utahovací moment	1,8 Nm
Třída ochrany	II [3]
UL-File č.	E348498

[1] Ub.

[2] S_r .

[3] Jmenovité napětí: 50 V DC.

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$	1.125 let
DC_{avg}	0 %
T_M (životnost)	20 let

REDUKČNÍ FAKTORY

Upozornění	Hodnoty se rozumí jako orientační, mohou se měnit.
Nerezová ocel (V2A)	Cca 0,71
Hliník (Al)	Cca 0,3
Měď (Cu)	Cca 0,25
Mosaz (Ms)	Cca 0,36

MONTÁŽNÍ POKYN

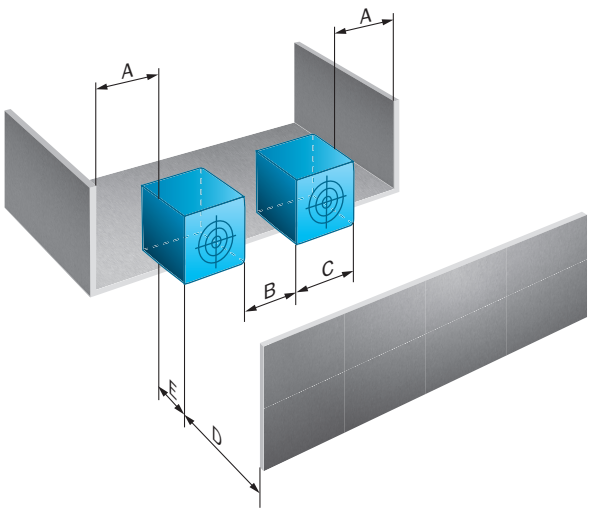
Poznámka	Příslušná grafika, viz „Montážní pokyn“
A	0 mm
B	40 mm
C	40 mm
D	60 mm
E	0 mm
F	70 mm

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	✓
cULus certificate	✓

MONTÁŽNÍ POKYN



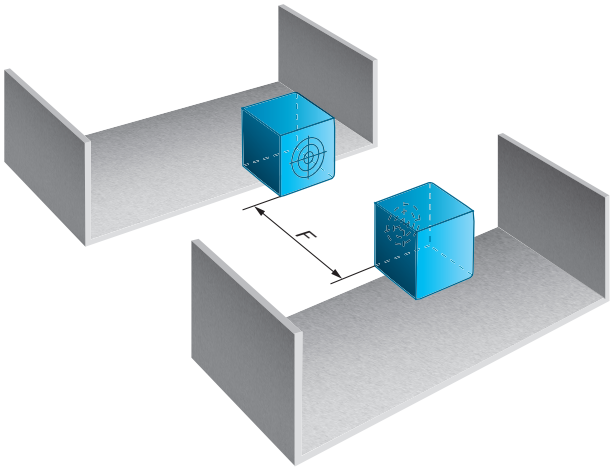
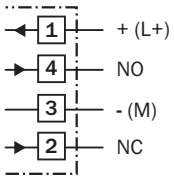
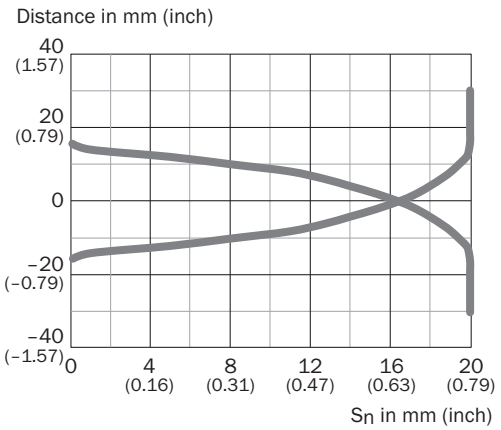


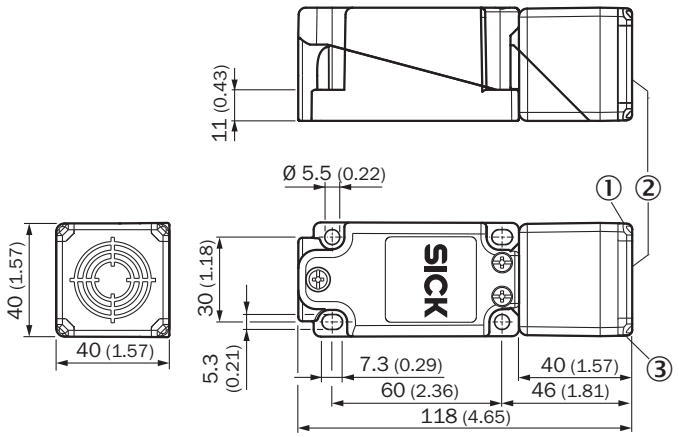
SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-030



KŘIVKA ODEZVY



VÝKRES IQG STANDARDNÍ, SVORKOVÉ PŘIPOJENÍ



Rozměry v mm
① LED spínacího stavu, žlutá
② Aktivní plocha
③ LED provozního stavu, zelená

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/1071860

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