SICK.COM




DATABLAD

# IQ40-20BPSKC0K

IQG
Induktiva givare

SICK Sensor Intelligence



# INDUKTIVA GIVARE

# IQ40-20BPSKC0K

## BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| IQ40-20BPSKC0K | 1071840 |

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/IQG

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### KÄNNETECKEN

| | |
|---|---|
| Konstruktion | Fyrkantig |
| Huskonstruktion | Kort byggform |
| Dimensioner (B x H x D) | 40 mm x 40 mm x 66 mm |
| Kopplingsavstånd $S_n$ | 20 mm |
| Säkrat kopplingsavstånd $S_a$ | 16,2 mm |
| Installation i metall | Skärmad |
| Kopplingsfrekvens | 150 Hz |
| Anslutningstyp | Kontakt M12, 4-polig |
| Kopplingsutgång | PNP |
| Kopplingsutgång detalj | PNP |
| Utgångsfunktion | NO |
| Elektriskt utförande | DC 3-ledare |
| IP-klassning | IP67, IP68, IP69K |
| Speciella användningsområden | Tuffa omgivningsvillkor |
| Leveransomfattning | Push-Lock-monteringssystem (1 x) |

### MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

| | |
|---|---|
| Matningsspänning | 10 V DC ... 30 V DC |
| Restvåg | ≤ 10 $V_{ss}$ [1] |
| Spänningsbortfall | ≤ 2 V |
| Tidsfördröjning innan tillgänglighet | ≤ 50 ms |
| Hysteres | 3 % ... 15 % [2] |

[1] Från Ub.

[2] Av $S_r$.

[3] Specificerad spänning: 50 V DC.

| | |
|---|---|
| Reproducerbarhet | ≤ 2 % |
| Temperaturdrift (från $S_r$) | ± 10 % |
| Kontinuerlig ström $I_a$ | ≤ 200 mA |
| Ingen lastström | 12,5 mA |
| Kortslutningsskydd | ✓ |
| Tillslagsimpulsundertryckning | ✓ |
| Stöt och vibrationstålighet | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Omgivningstemperatur, drift | –25 °C ... +85 °C |
| Omgivningstemperatur, lager | –40 °C ... +85 °C |
| Husmaterial | Plast, PA 66 |
| Material, aktiv yta | Plast, PA 66 |
| Max. åtdragningsvridmoment | 1,8 Nm |
| Skyddsklass | II [3] |
| UL-File-Nr. | E348498 |

[1] Från Ub.

[2] Av $S_r$.

[3] Specificerad spänning: 50 V DC.

## SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.125 år |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (användningstid) | 20 år |

## REDUKTIONSFAKTORER

| | |
|---|---|
| Anvisning | Värdena gäller som riktvärden, vilka kan variera |
| Rostfritt stål (V2A) | Ca 0,71 |
| Aluminium (al) | Ca 0,3 |
| Koppar (Cu) | Ca 0,25 |
| Mässing (Ms) | Ca 0,36 |

## MONTERINGSINFORMATION

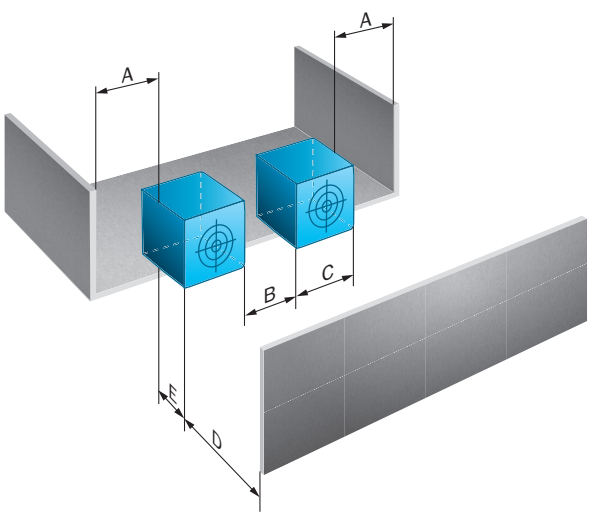
| | |
|---|---|
| Anmärkning | Tillhörande grafik, se "monteringsinformation" |
| A | 0 mm |
| B | 40 mm |
| C | 40 mm |
| D | 60 mm |
| E | 0 mm |
| F | 70 mm |

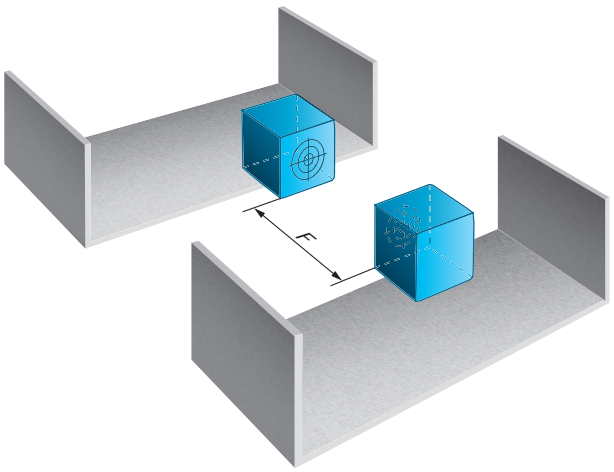
## CERTIFIKAT

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

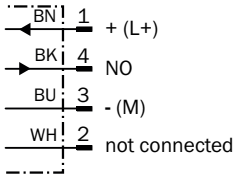
| | |
|---|---|
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

## MONTERINGSINFORMATION

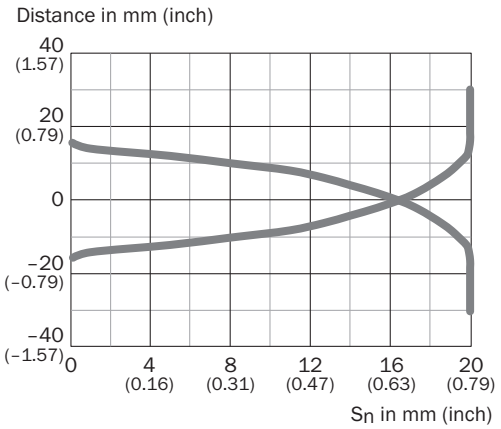


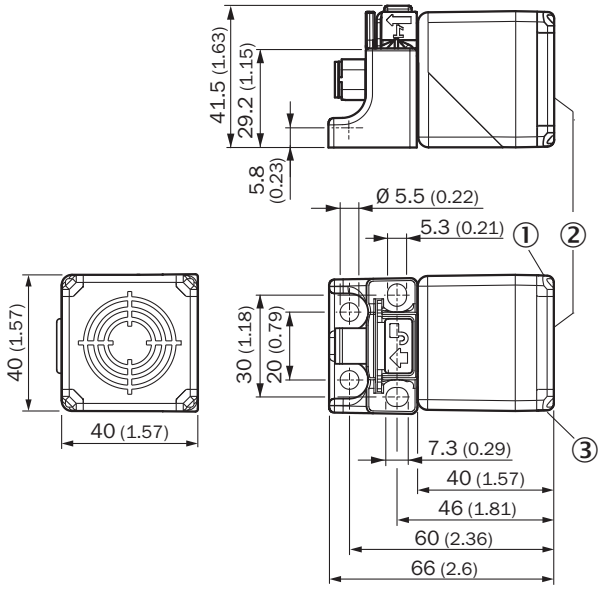

## ANSLUTNINGSSCHEMA CD-011




## RESPONSKURVA



**MÅTTRITNING IQG KORT BYGGFORM**




Mått i mm
① LED kopplingsstatus, gul
② aktiv yta
③ driftsstatus-leD, grön

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1071840

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK
# ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence