SICK.COM




DATABLAD

# IQ40-20BPPKK0S

IQG
Induktive sensorer

SICK Sensor Intelligence



## INDUKTIVE SENSORER

# IQ40-20BPPKK0S

### BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| IQ40-20BPPKK0S | 1071860 |

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/IQG

## OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

### EGENSKABER

| | |
|---|---|
| Husform | Firkantet |
| Husets byggeform | Standardbyggeform |
| Dimensioner (l x h x b) | 40 mm x 40 mm x 118 mm |
| Detekteringsafstand $S_n$ | 20 mm |
| Sikret detekteringsafstand $S_a$ | 16,2 mm |
| Indbygning i metal | Skærmet |
| Skiftefrekvens | 150 Hz |
| Tilslutningsmåde | Klemmetilslutning |
| Transistorudgang | PNP |
| Transistorudgang detalje | PNP |
| Udgangsfunktion | Antivalent |
| Elektrisk udførelse | DC 4-leder |
| Kapslingsklasse | IP67, IP68, IP69K |
| Særlige applikationer | Barske anvendelsesbetingelser |

### MEKANIK/ELEKTRICITET

| | |
|---|---|
| Forsyningsspænding | 10 V DC ... 30 V DC |
| Rippel | ≤ 10 $V_{ss}$ [1] |

[1] Af Ub.

[2] Af $S_r$.

[3] Mærkespænding: 50 V DC.

| | |
|---|---|
| Spændingsfald | ≤ 2 V |
| Forsinkelse før klar til drift | ≤ 50 ms |
| Hysterese | 3 % ... 15 % [2] |
| Reproducerbarhed | ≤ 2 % |
| Temperaturdrift (af $S_r$) | ± 10 % |
| Konstant strøm $I_a$ | ≤ 200 mA |
| Tomgangsstrøm | 12,5 mA |
| Ledningssamling terminalrum | M20 1,5 |
| Ledertværsnit | ≤ 2,5 mm² |
| Kortslutningsbeskyttelse | ✓ |
| Tilkoblingspulsbeskyttelse | ✓ |
| Chock og vibrationsmodstanddygtig | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Omgivelsestemperatur, drift | –25 °C ... +85 °C |
| Omgivelsestemperatur, lager | –40 °C ... +85 °C |
| Husets materiale | Plast, PA 66 |
| Materiale, aktiv flade | Plast, PA 66 |
| Maks. tilspændingsmoment | 1,8 Nm |
| Beskyttelsesklasse | II [3] |
| UL-file-nr. | E348498 |

[1] Af Ub.

[2] Af $S_r$.

[3] Mærkespænding: 50 V DC.

## SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.125 År |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (levetid) | 20 År |

## REDUKTIONSFAKTORER

| | |
|---|---|
| Henvisning | Værdierne skal ses som vejledende værdier, der kan variere |
| Rustfrit stål (V2A) | Ca. 0,71 |
| Aluminium (Al) | Ca. 0,3 |
| Kobber (Cu) | Ca. 0,25 |
| Messing (Ms) | Ca. 0,36 |

## MONTAGEHENVISNING

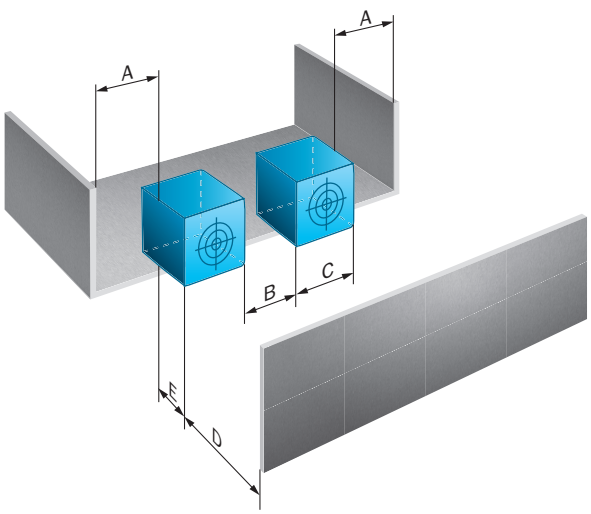
| | |
|---|---|
| Bemærkning | Tilhørende grafik, se “Montagehenvisning” |
| A | 0 mm |
| B | 40 mm |
| C | 40 mm |
| D | 60 mm |
| E | 0 mm |
| F | 70 mm |

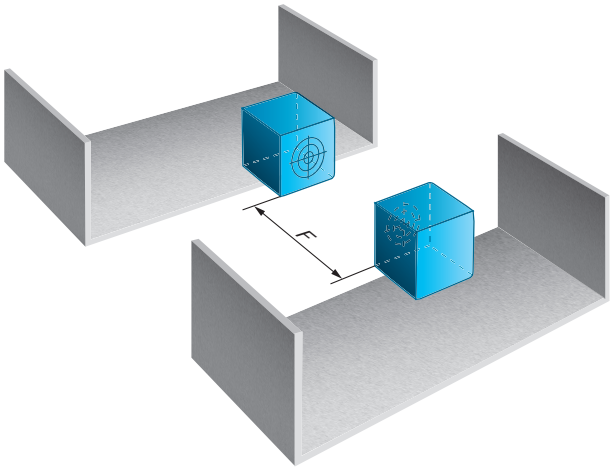
## CERTIFIKATER

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |

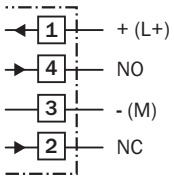
| | |
|---|---|
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

## MONTAGEHENVISNING

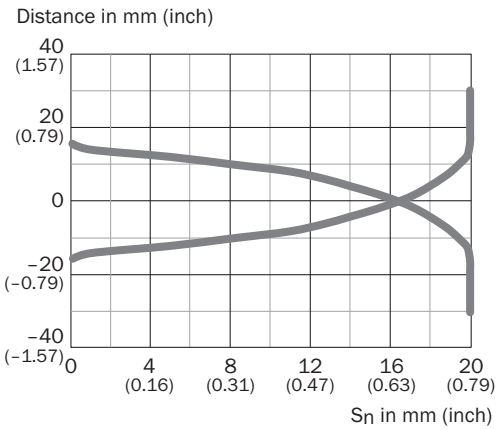


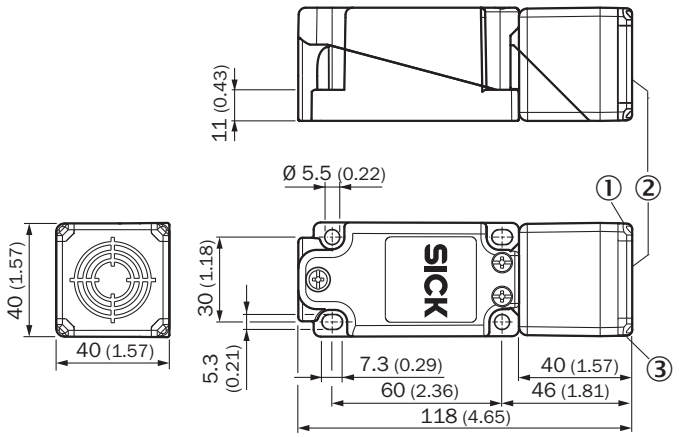

## TILSLUTNINGSSKEMA CD-030




## REAKTIONSDIAGRAM



**MÅLTEGNING IQG STANDARD, KLEMMETILSLUTNING**




Dimensioner i mm
① detekteringstilstand LED gul
② Aktiv flade
③ driftstilstand-LED, grøn

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1071860

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence