SICK.COM



DATASHEET

IQ40-20BPSKK0S

IQG
Inductieve benaderingsschakelaars

SICK Sensor Intelligence



INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKE-LAARS

IQ40-20BPSKK0S

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
IQ40-20BPSKK0S	1071843

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/IQG

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Constructie	Blokvormig
Behuizingsconstructie	Standaardmodel
Afmetingen (B x H x D)	40 mm x 40 mm x 118 mm
Schakelafstand S_n	20 mm
Verzekerde schakelafstand S_a	16,2 mm
Inbouw in metaal	Bondig
Schakelfrequentie	150 Hz
Aansluittype	Klemaansluiting
Schakeloutput	PNP
Schakeloutput detail	PNP
Uitgangsfunctie	Maakcontact
Elektrische uitvoering	DC 3-draads
Isolatieklasse	IP67, IP68, IP69K
Speciale toepassingen	Ruwe gebruiksomstandigheden

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Rimpel	≤ 10 V_{ss} [1]
Spanningsdaling	≤ 2 V
Opstarttijd	≤ 50 ms
Hysteresis	3 % ... 15 % [2]
Reproduceerbaarheid	≤ 2 %

[1] Van Ub.

[2] Van S_r .

[3] Nominale spanning: 50 V DC.

Temperatuurdrift (van S_r)	± 10 %
Continustroom I_a	≤ 200 mA
Nullaststroom	12,5 mA
Kabelkoppeling klemruimte	M20 1,5
Draaddoorsnede	≤ 2,5 mm²
Beveiliging tegen kortsluiting	✓
Inschakelstroomonderdrukking	✓
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Omgevingstemperatuur bedrijf	–25 °C ... +85 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +85 °C
Materiaal behuizing	Kunststof, PA 66
Materiaal, actief oppervlak	Kunststof, PA 66
Max. aanhaalmoment	1,8 Nm
Beschermingsklasse	II [3]
UL-file-nr.	E348498

[1] Van Ub.

[2] Van S_r .

[3] Nominale spanning: 50 V DC.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$	1.125 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

REDUCTIEFACTOREN

Opmerking	De waarden zijn richtwaarden die kunnen variëren
Roestvast staal (V2A)	Ca. 0,71
Aluminium (Al)	Ca. 0,3
Koper (Cu)	Ca. 0,25
Messing (Ms)	Ca. 0,36

INBOUWAANWIJZING

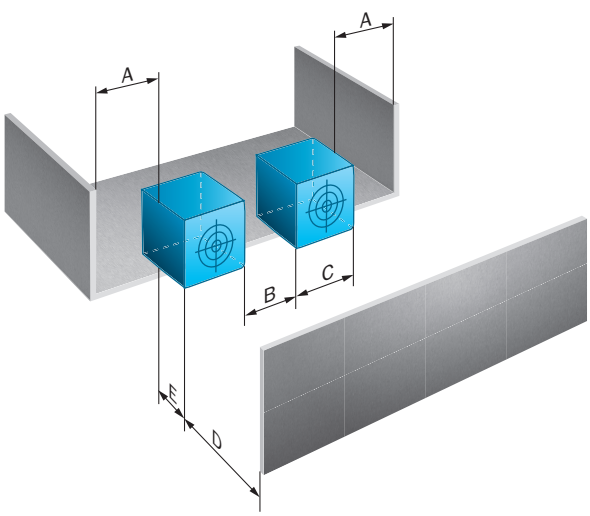
Opmerking	Bijbehorende afbeelding zie “Inbouwaanwijzing”
A	0 mm
B	40 mm
C	40 mm
D	60 mm
E	0 mm
F	70 mm

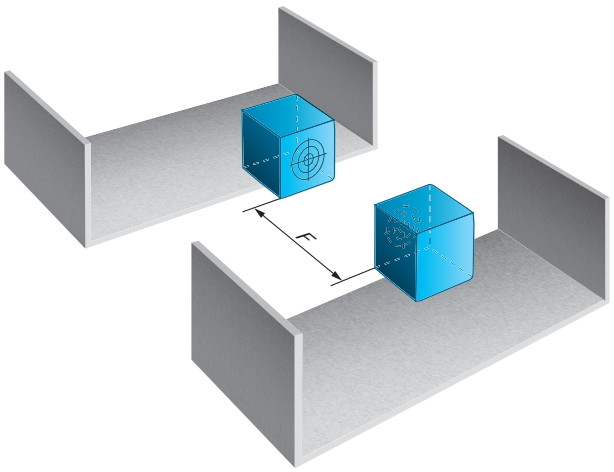
CERTIFICATEN

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

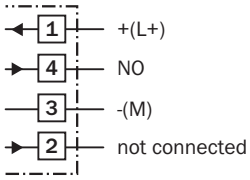
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

INBOUWAANWIJZING

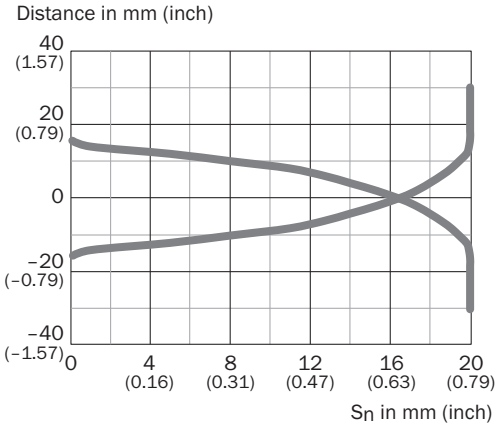




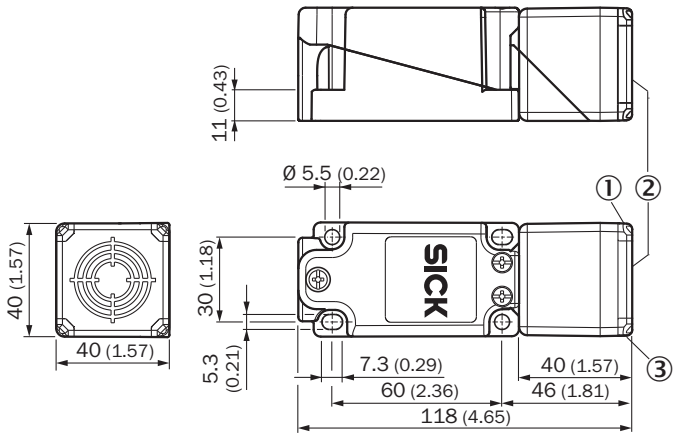
AANSLUITSCHEMA CD-342



RESPONSCURVE



MAATTEKENING IQG STANDAARD, KLEMAANSLUITING



Afmetingen in mm (inch)
① Schakeltoestand-LED, geel
② Actief oppervlak
③ Bedrijfstoestand LED, groen

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1071843

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence