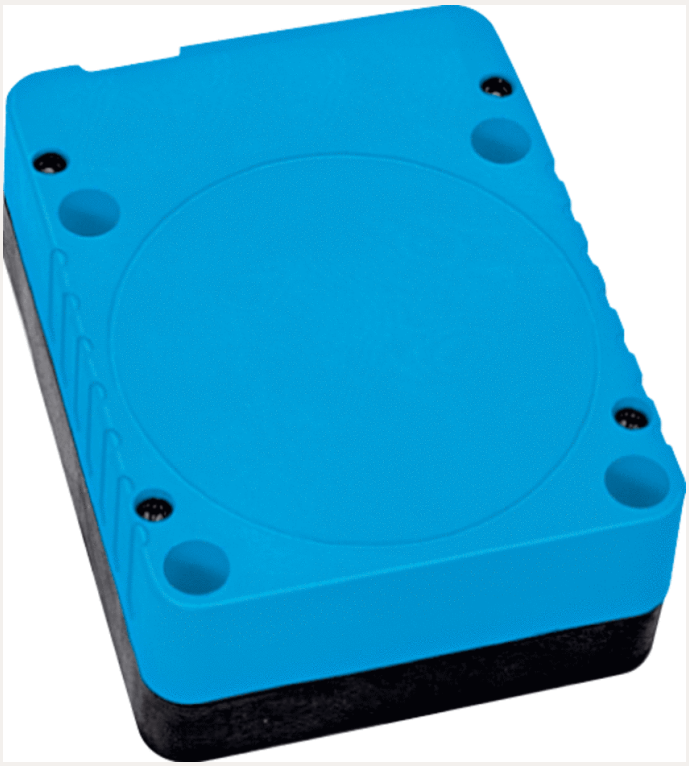
SICK.COM

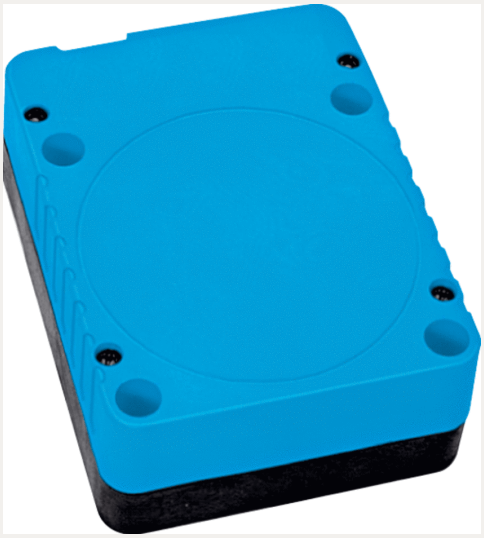


DATASHEET

IQ80-60NPP-KK0

IQL
Inductieve benaderingsschakelaars

SICK Sensor Intelligence



INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKE-LAARS

IQ80-60NPP-KK0

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
IQ80-60NPP-KK0	7900227

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

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Constructie	Blokvormig
Behuizingsconstructie	Standaardmodel
Afmetingen (B x H x D)	80 mm x 105 mm x 40 mm
Schakelafstand S_n	60 mm
Verzekerde schakelafstand S_a	48,6 mm
Inbouw in metaal	Niet bondig
Schakelfrequentie	100 Hz
Aansluittype	Klemaansluiting met M20-koppeling
Schakeloutput	PNP
Schakeloutput detail	PNP
Uitgangsfunctie	Verbreekcontact of maakcontact
Schakeltype eigenschap	Bedradingsprogrammeerbaar
Elektrische uitvoering	DC 3-draads
Isolatieklasse	IP65 [1]

[1] Conform EN 60529.

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Voedingsspanning	10 V DC ... 36 V DC
Spanningsdaling	≤ 2,5 V [1]
Hysteresis	1 % ... 15 %

[1] Bij Ia max en Ub 24 V.

Temperatuurdrift (van S_r)	± 10 %
EMC	Conform EN 60947-5-2
Continustroom I_a	≤ 250 mA
Reststroom	≤ 0,5 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 ... +80 °C
Materiaal behuizing	Kunststof, PPE
Materiaal, actief oppervlak	Kunststof, PPE

[1] Bij Ia max en Ub 24 V.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$	2.043 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

REDUCTIEFACTOREN

Opmerking	De waarden zijn richtwaarden die kunnen variëren
Roestvast staal (V2A)	Ca. 0,7
Aluminium (Al)	Ca. 0,3
Koper (Cu)	Ca. 0,2
Messing (Ms)	Ca. 0,4

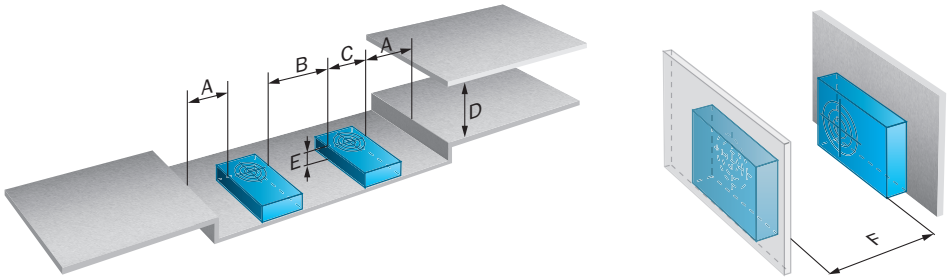
INBOUWAANWIJZING

Opmerking	Bijbehorende afbeelding zie “Inbouwaanwijzing”
A	160 mm
B	160 mm
C	80 mm
D	150 mm
E	40 mm
F	480 mm

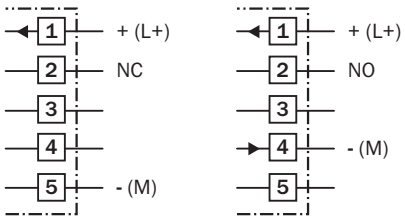
CERTIFICATEN

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

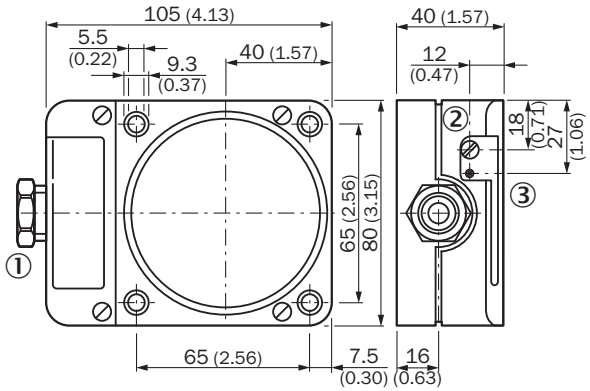
INBOUWAANWIJZING



AANSLUITSCHEMA CD-024



MAATTEKENING IQ80, DC 3-DRAADS



Afmetingen in mm (inch)
① Aansluiting
② Potentiometer
③ Indicatie-LED

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/7900227

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