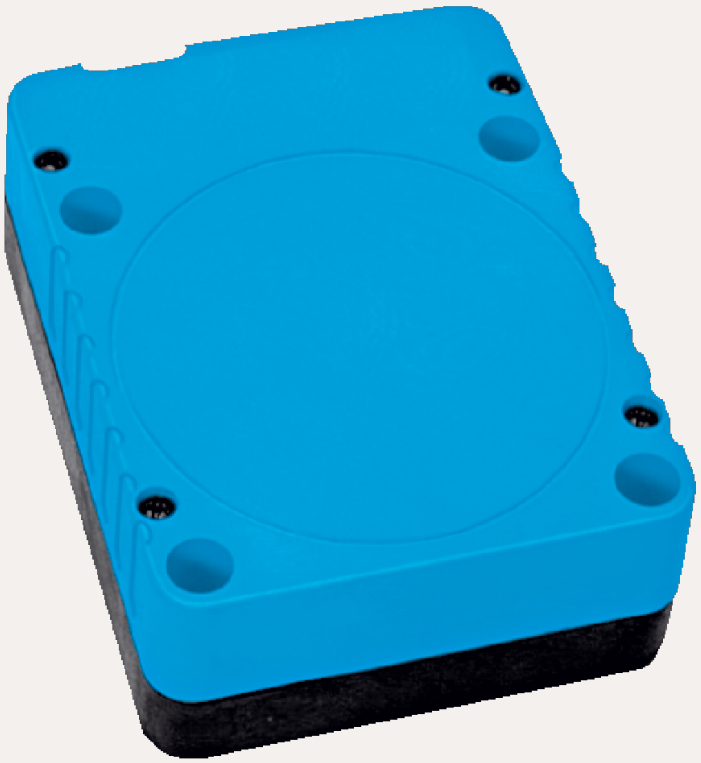
SICK.COM

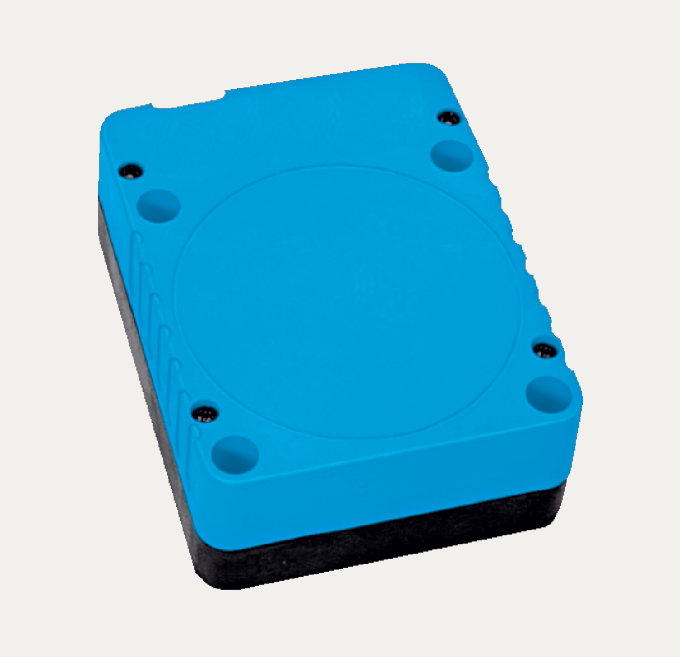


DATASHEET

IQ80-60NUP-KK0

IQL
Inductieve benaderingsschakelaars

SICK Sensor Intelligence



INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKE-LAARS

IQ80-60NUP-KK0

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
IQ80-60NUP-KK0	7902138

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	4 Hz
Aansluittype	Klemaansluiting met M20-koppeling
Uitgangsfunctie	Verbreekcontact of maakcontact
Elektrische uitvoering	AC/DC 2-draads
Isolatieklasse	IP65 [1]

[1] Conform EN 60529.

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Voedingsspanning	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Spanningsdaling	≤ 6,5 V (AC)
Hysteresis	1 % ... 15 %
Reproduceerbaarheid	≤ 10 % [1] [2] [3]
Temperatuurdrift (van S_r)	± 10 %
EMC	Conform EN 55011, klasse B Conform EN 60947-5-2
Continustroom I_a	≤ 350 mA [4] ≤ 250 mA [5] ≤ 100 mA [6]
Reststroom	≤ 2,5 mA (AC 250 V)
Minimale laststroom	> 5 mA
Piekbelasting	2,2 A [7]
Kabelkoppeling klemruimte	M20 1,5
Draaddoorsnede	≤ 2,5 mm²
Beveiliging tegen kortsluiting	[8]
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
Beschermingsklasse	II
Nominale isolatiespanning U_i	250 V AC
Gebruikscategorie	AC-140 [9] DC-13 [10]
Verontreinigingsgraad	3
Piekspanningsbestendig	4 kV

[1] Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur Ta constant.

[2] Van Sr.

[3] Herhalingsprecisie.

[4] AC (+50 °C).

[5] AC (+80 °C).

[6] DC.

[7] 20 ms / 0,5 Hz.

[8] Miniatuurzekering conform IEC60217-2 Sheet 1, ≤ 2 A (flink).

[9] Controller voor kleine elektromagnetische lasten met houdstromen van < 200 mA.

[10] Aansturing van elektromagneten.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$	736 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

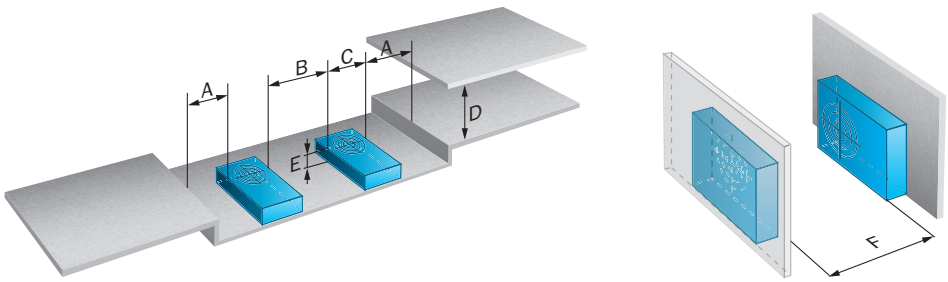
INBOUWAANWIJZING

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

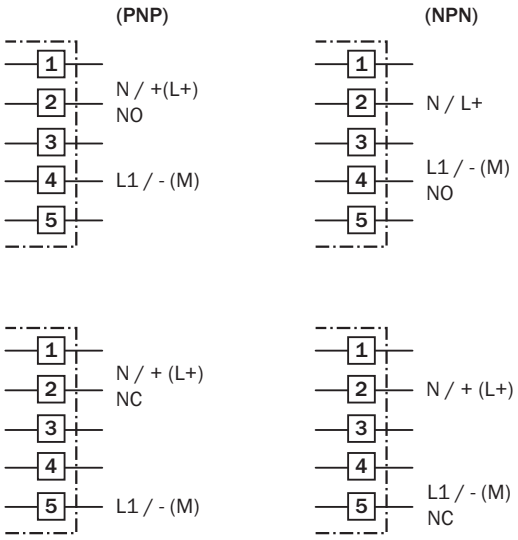
CERTIFICATEN

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

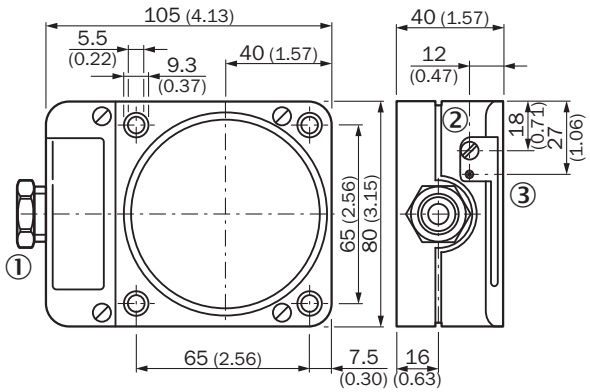
INBOUWAANWIJZING



AANSLUITSCHEMA CD-025



MAATTEKENING IQ80, AC/DC 2-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/7902138

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