



IQR40-45NPPKC0K

IMR

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
IQR40-45NPPKC0K	6069284

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/IMR



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Constructie	Blokvormig
Behuizingsconstructie	Korte constructie
Afmetingen (B x H x D)	40 mm x 40 mm x 65 mm
Schakelafstand S_n	45 mm
Verzekerde schakelafstand S_a	36,4 mm
Inbouw in metaal	Niet bondig
Schakelfrequentie	250 Hz
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Schakeloutput	PNP
Schakeloutput detail	PNP
Uitgangsfunctie	Antivalent
Elektrische uitvoering	DC 4-draads
Isolatieklasse	IP68
Bijzondere kenmerken	Reductiefactor 1, Magneetveldtest
Speciale toepassingen	Lasgebied, Ruwe gebruiksomstandigheden
Leveringsomvang	Klemmontagesysteem (1 x)

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Rimpel	$\leq 10 \%$
Spanningsdaling	$\leq 1,8 \text{ V}^{1)}$
Hysteresis	3 % ... 15 %
Reproduceerbaarheid	$\leq 2 \%^{2)}$ $^{3)}$

¹⁾ Bij I_a max.

²⁾ Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur T_a constant.

³⁾ Van Sr.

⁴⁾ -25 °C ... +70 °C.

⁵⁾ Nominale spanning: 50 V DC.

Temperatuurdriфт (van S_r)	≤ ± 10 % ≤ ± 15 % ⁴⁾
Continuustroom I_a	≤ 200 mA
Nullaststroom	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0,1 mA
Beveiliging tegen kortsluiting	✓
Magnetische veldsterkte	≤ 100 mT
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Omgevingstemperatuur bedrijf	−30 °C ... +85 °C
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Materiaal, actief oppervlak	Kunststof, PBT
Beschermingsklasse	II ⁵⁾
UL-file-nr.	E191603

1) Bij I_a max.

2) Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur T_a constant.

3) Van S_r.

4) −25 °C ... +70 °C.

5) Nominale spanning: 50 V DC.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	139 jaren
DC_{avg}	0%
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

Reductiefactoren

Opmerking	De waarden zijn richtwaarden die kunnen variëren
Reductiefactor	Reductiefactor 1
Roestvast staal (V2A)	1
Aluminium (Al)	1
Koper (Cu)	1
Messing (Ms)	1

Inbouwaanwijzing

Opmerking	Bijbehorende afbeelding zie "Inbouwaanwijzing"
A	40 mm
B	200 mm
C	40 mm
D	75 mm
E	30 mm
F	300 mm
G	150 mm

Certificaten

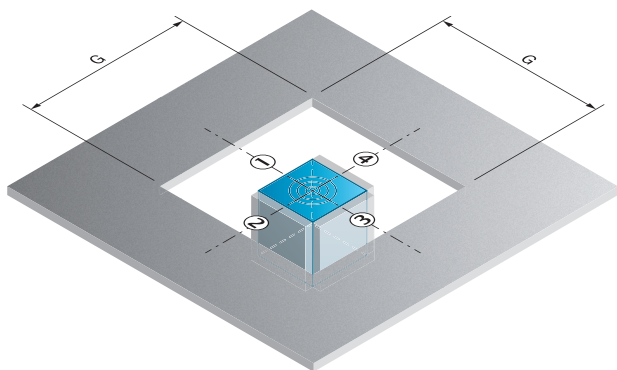
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

cULus certificate	✓
--------------------------	---

Classificaties

ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

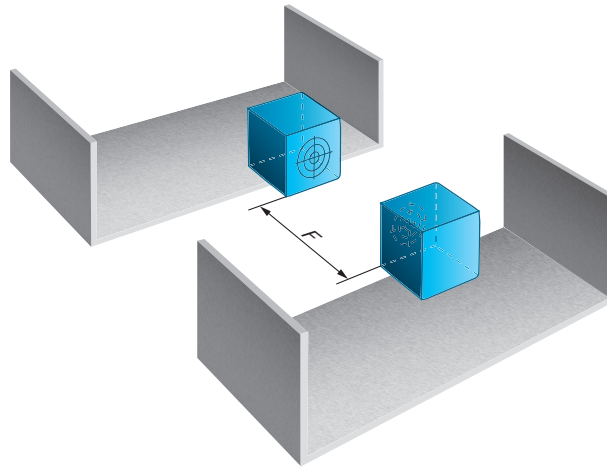
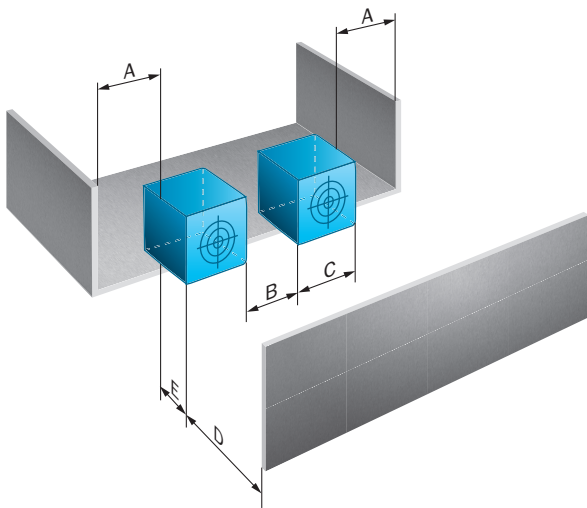
Inbouwaanwijzing Installatie in geperforeerde plaat



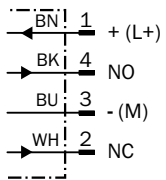
Sensor met gedraaide draaihoek (de opgegeven waarden hebben betrekking op 1 mm dik plaatstaal).

- ① rustend op metaal $S_r = 45 \text{ mm}$
- ② rustend op metaal en een zijwand $S_r = 22 \text{ mm}$
- ③ rustend op metaal en twee zijwanden $S_r = 13 \text{ mm}$
- ④ rustend op metaal en drie zijwanden $S_r = 10 \text{ mm}$

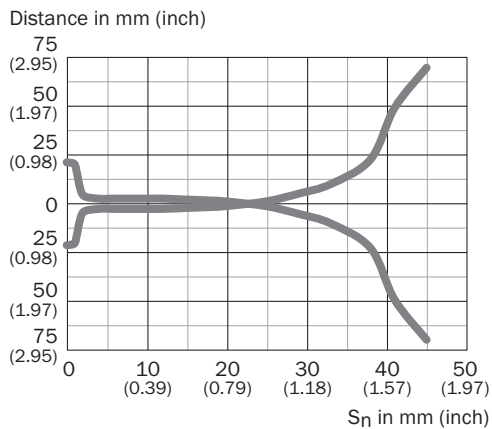
Inbouwaanwijzing



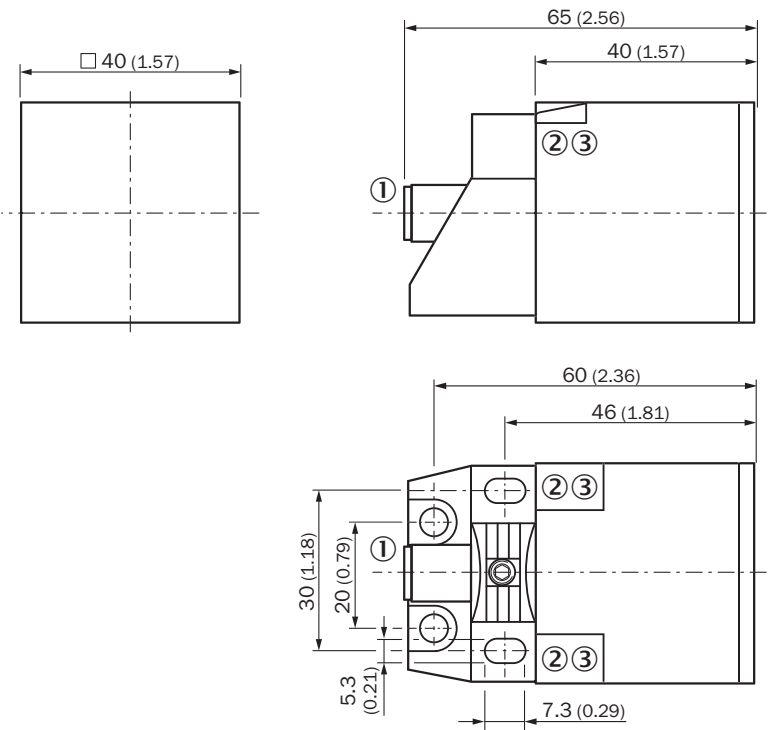
Aansluitschema Cd-009



Responsecurve



Maattekening



Afmetingen in mm (inch)
① M12 x 1
② Schakeltoestand-LED, geel
③ Bedrijfstoestand LED, groen

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/IMR

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com