



# IQ08-04NNOKW2S

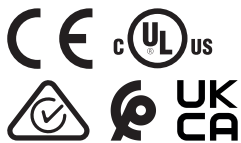
IQY

INDUKTIVE NÄHERUNGSSSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IQ08-04NN0KW2S	1055501

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/IQY](http://www.sick.com/IQY)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Bauform</b>	Quaderförmig
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	8 mm x 40 mm x 8 mm
<b>Schaltabstand <math>S_n</math></b>	4 mm
<b>Gesicherter Schaltabstand <math>S_a</math></b>	3,24 mm
<b>Einbau in Metall</b>	Nicht bündig
<b>Schaltfrequenz</b>	2.000 Hz
<b>Anschlussart</b>	Leitung, 3-adrig, 2 m
<b>Schaltausgang</b>	NPN
<b>Schaltausgang Detail</b>	NPN
<b>Ausgangsfunktion</b>	Öffner
<b>Elektrische Ausführung</b>	DC 3-Leiter
<b>Schutzart</b>	IP67 <sup>1)</sup> IP68

<sup>1)</sup> Nach EN 60529.

#### Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Restwelligkeit</b>	$\leq 10 \%$ <sup>1)</sup>
<b>Spannungsabfall</b>	$\leq 2 V$ <sup>2)</sup>
<b>Bereitschaftsverzögerung</b>	$\leq 100 \text{ ms}$

<sup>1)</sup> Von  $U_V$ .

<sup>2)</sup> Bei  $I_a \text{ max.}$

<sup>3)</sup> Versorgungsspannung  $U_B$  und Umgebungstemperatur  $T_a$  konstant.

<sup>4)</sup> Von  $S_r$ .

<b>Hysterese</b>	5 % ... 15 %
<b>Reproduzierbarkeit</b>	$\leq 2 \%$ <sup>3)</sup> 4)
<b>Temperaturdrift (von <math>S_r</math>)</b>	$\pm 10 \%$
<b>EMV</b>	Nach EN 60947-5-2
<b>Dauerstrom <math>I_a</math></b>	$\leq 200 \text{ mA}$
<b>Leerlaufstrom</b>	10 mA
<b>Leitungsmaterial</b>	PVC
<b>Leiterquerschnitt</b>	0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Leitungsdurchmesser</b>	Ø 2,9 mm
<b>Kurzschlusschutz</b>	✓
<b>Einschaltimpulsunterdrückung</b>	✓
<b>Schock- und Schwingfestigkeit</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff, VISTAL®
<b>Werkstoff, aktive Fläche</b>	Kunststoff, VISTAL®
<b>Max. Anzugsdrehmoment</b>	$\leq 1,5 \text{ Nm}$
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E348498

1) Von  $U_y$ .

2) Bei  $I_a \text{ max.}$

3) Versorgungsspannung  $U_B$  und Umgebungstemperatur  $T_a$  konstant.

4) Von  $S_r$ .

## Reduktionsfaktoren

<b>Hinweis</b>	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
<b>Edelstahl (V2A)</b>	Ca. 0,7
<b>Aluminium (Al)</b>	Ca. 0,5
<b>Kupfer (Cu)</b>	Ca. 0,4
<b>Messing (Ms)</b>	Ca. 0,5

## Einbauhinweis

<b>Bemerkung</b>	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
<b>A</b>	4 mm
<b>B</b>	24 mm
<b>C</b>	8 mm
<b>D</b>	12 mm
<b>E</b>	20 mm
<b>F</b>	32 mm
<b>G</b>	8 mm

## Zertifikate

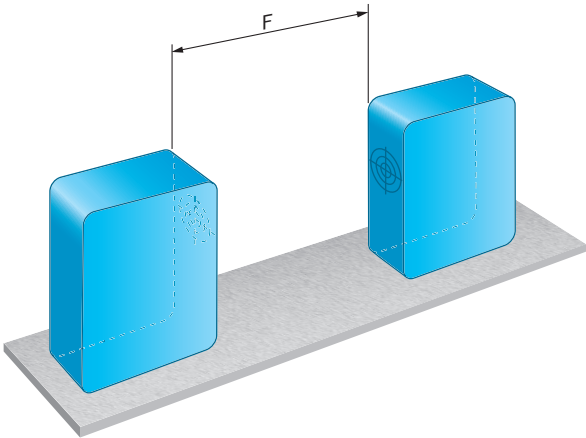
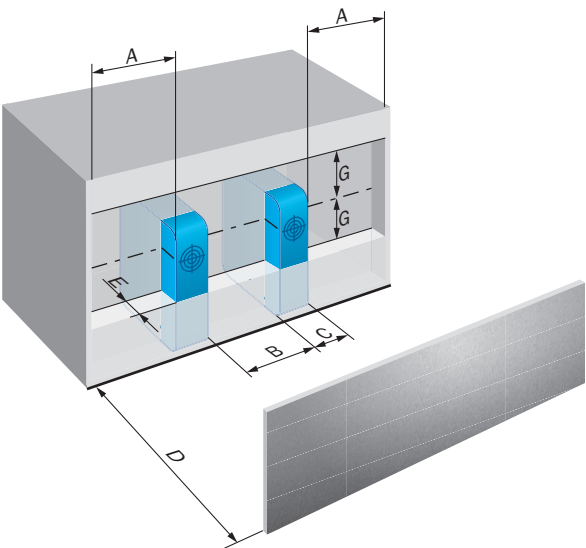
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓

Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

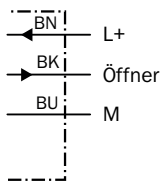
Klassifikationen

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

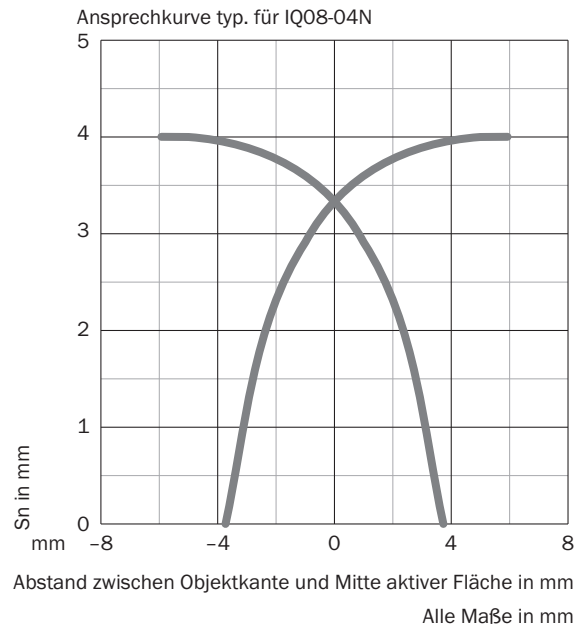
Einbauhinweis



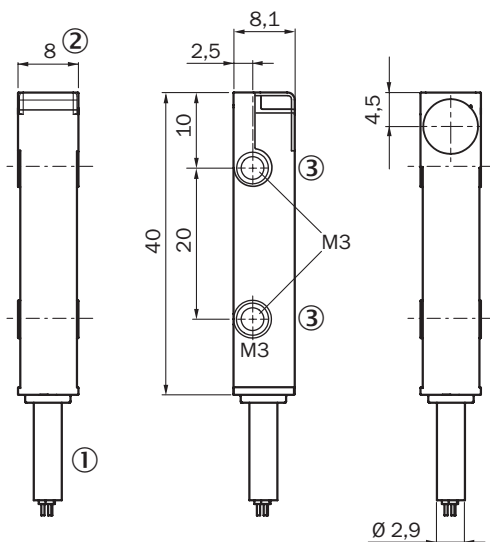
## Anschlussschema Cd-003



## Ansprechkurve



## Maßzeichnung IQ08, Leitung



Maße in mm

- ① Anschluss
- ② Anzeige-LED 270 °
- ③ Befestigungsgewinde M3

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)