



# IQ08-04NPSKT0S

IQY

INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

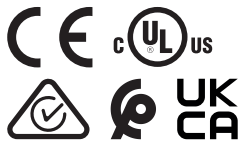
**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

| Typ            | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| IQ08-04NPSKT0S | 1055502    |

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>                               | Stecker M8, 3-polig        |
| <b>Schaltausgang</b>                              | PNP                        |
| <b>Schaltausgang Detail</b>                       | PNP                        |
| <b>Ausgangsfunktion</b>                           | Schließer                  |
| <b>Elektrische Ausführung</b>                     | DC 3-Leiter                |
| <b>Schutzart</b>                                  | IP67 <sup>1)</sup><br>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> | $\leq 100 \text{ ms}$      |
| <b>Hysterese</b>                | 5 % ... 15 %               |

<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>Reproduzierbarkeit</b>                  | $\leq 2 \%$ <sup>3)</sup><br><sup>4)</sup> |
| <b>Temperaturdrift (von S<sub>r</sub>)</b> | $\pm 10 \%$                                |
| <b>EMV</b>                                 | Nach EN 60947-5-2                          |
| <b>Dauerstrom I<sub>a</sub></b>            | $\leq 200 \text{ mA}$                      |
| <b>Leerlaufstrom</b>                       | 10 mA                                      |
| <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<sub>y</sub>.

2) Bei I<sub>a</sub> max.

3) Versorgungsspannung U<sub>B</sub> und Umgebungstemperatur T<sub>a</sub> konstant.

4) Von S<sub>r</sub>.

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>               | 1.730 Jahre |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>               | 0 %         |
| <b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b> | 20 Jahre    |

### 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

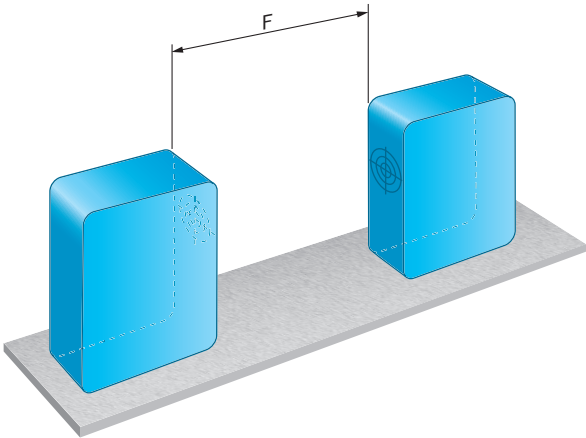
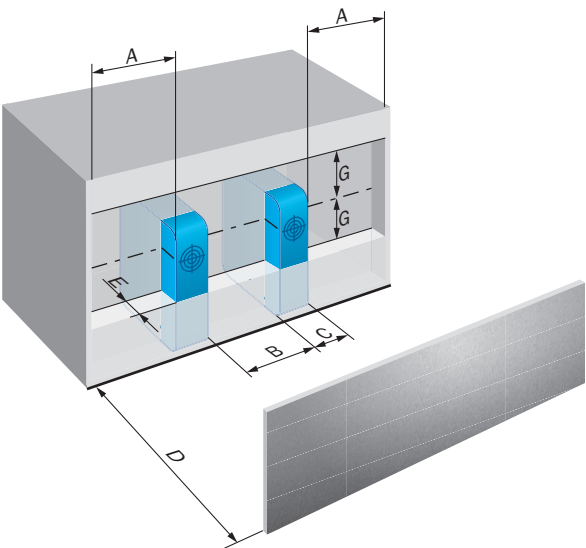
|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b> | ✓ |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS                         | ✓ |
| cULus certificate                  | ✓ |

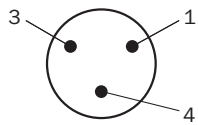
Klassifikationen

|                |          |
|----------------|----------|
| 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 |

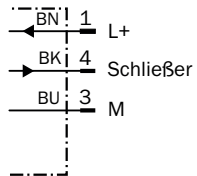
Einbauhinweis



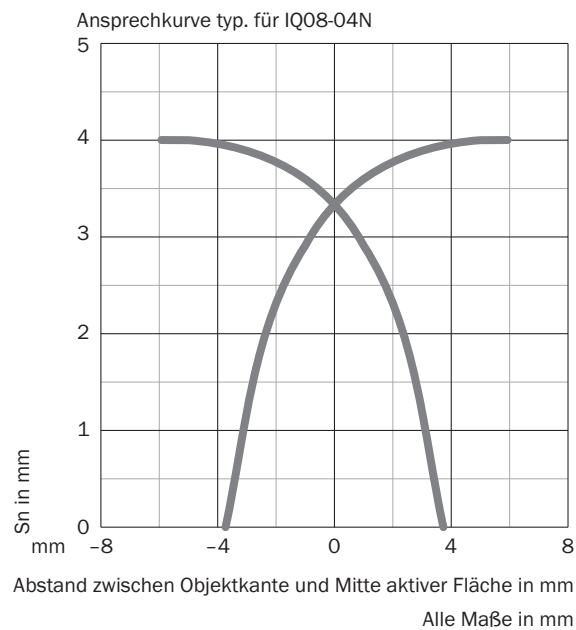
## Anschlussart Stecker M8, 3-polig



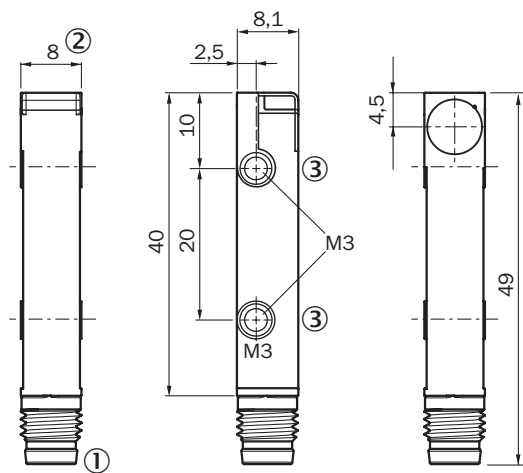
## Anschlussschema Cd-002



## Ansprechkurve



## Maßzeichnung IQ08, Stecker



Maße in mm

① Anschluss

② Anzeige-LED 270°

③ Befestigungsgewinde M3

## Empfohlenes Zubehör

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

|   | Kurzbeschreibung  | Typ                 | Artikelnr. |
|---|---|---------------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen  |   |                     |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M8, 3-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li><b>Anschluss technik:</b> Schraubklemmen</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> 0,14 mm² ... 0,5 mm²</li> </ul>   | DOS-0803-G          | 7902077    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M8, 3-polig, gewinkelt, A-codiert</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li><b>Anschluss technik:</b> Lötanschluss</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 0,25 mm²</li> </ul>  | DOS-0803-W          | 7902078    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M8, 3-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 2 m, 3-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen</li> </ul>   | YF8U13-020VA1X-LEAX | 2095860    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M8, 3-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 3-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen</li> </ul>   | YF8U13-050VA1X-LEAX | 2095884    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M8, 3-polig, gewinkelt, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 2 m, 3-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen</li> </ul>  | YG8U13-020VA1X-LEAX | 2096165    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M8, 3-polig, gewinkelt, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 3-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen</li> </ul>  | YG8U13-050VA1X-LEAX | 2096166    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M8, 3-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 3-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul> | YF8U13-050UA1X-LEAX | 2094788    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M8, 3-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 0,6 m, 3-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen</li> </ul>   | YF8U13-C60VA1XLEAX  | 2146368    |

## 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)