



# IQ40-20BPSKK0S

## IQG

INDUKTIVE NÄHERUNGSSSENSOREN

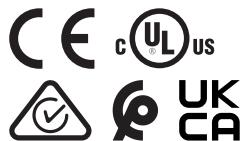
**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IQ40-20BPSKKOS	1071843

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



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Bauform</b>	Quaderförmig
<b>Gehäusebauform</b>	Standardbauform
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	40 mm x 40 mm x 118 mm
<b>Schaltabstand <math>S_n</math></b>	20 mm
<b>Gesicherter Schaltabstand <math>S_a</math></b>	16,2 mm
<b>Einbau in Metall</b>	Bündig
<b>Schaltfrequenz</b>	150 Hz
<b>Anschlussart</b>	Klemmenanschluss
<b>Schaltausgang</b>	PNP
<b>Schaltausgang Detail</b>	PNP
<b>Ausgangsfunktion</b>	Schließer
<b>Elektrische Ausführung</b>	DC 3-Leiter
<b>Schutzart</b>	IP67, IP68, IP69K
<b>Spezielle Anwendungen</b>	Raue Einsatzbedingungen

## Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Restwelligkeit</b>	$\leq 10 V_{ss}$ <sup>1)</sup>
<b>Spannungsabfall</b>	$\leq 2 V$
<b>Bereitschaftsverzögerung</b>	$\leq 50 \text{ ms}$
<b>Hysterese</b>	3 % ... 15 % <sup>2)</sup>
<b>Reproduzierbarkeit</b>	$\leq 2 \%$
<b>Temperaturdrift (von <math>S_r</math>)</b>	$\pm 10 \%$

<sup>1)</sup> Von Ub.

<sup>2)</sup> Von  $S_r$ .

<sup>3)</sup> Bemessungsspannung: 50 V DC.

<b>Dauerstrom I<sub>a</sub></b>	≤ 200 mA
<b>Leerlaufstrom</b>	12,5 mA
<b>Leitungsverschraubung Klemmraum</b>	M20 1,5
<b>Aderquerschnitt</b>	≤ 2,5 mm <sup>2</sup>
<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 ... +85 °C
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +85 °C
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff, PA 66
<b>Werkstoff, aktive Fläche</b>	Kunststoff, PA 66
<b>Max. Anzugsdrehmoment</b>	1,8 Nm
<b>Schutzklasse</b>	II <sup>3)</sup>
<b>UL-File-Nr.</b>	E348498

1) Von Ub.

2) Von Sr.

3) Bemessungsspannung: 50 V DC.

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.125 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. 0,71
<b>Aluminium (Al)</b>	Ca. 0,3
<b>Kupfer (Cu)</b>	Ca. 0,25
<b>Messing (Ms)</b>	Ca. 0,36

#### Einbauhinweis

<b>Bemerkung</b>	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
<b>A</b>	0 mm
<b>B</b>	40 mm
<b>C</b>	40 mm
<b>D</b>	60 mm
<b>E</b>	0 mm
<b>F</b>	70 mm

#### Klassifikationen

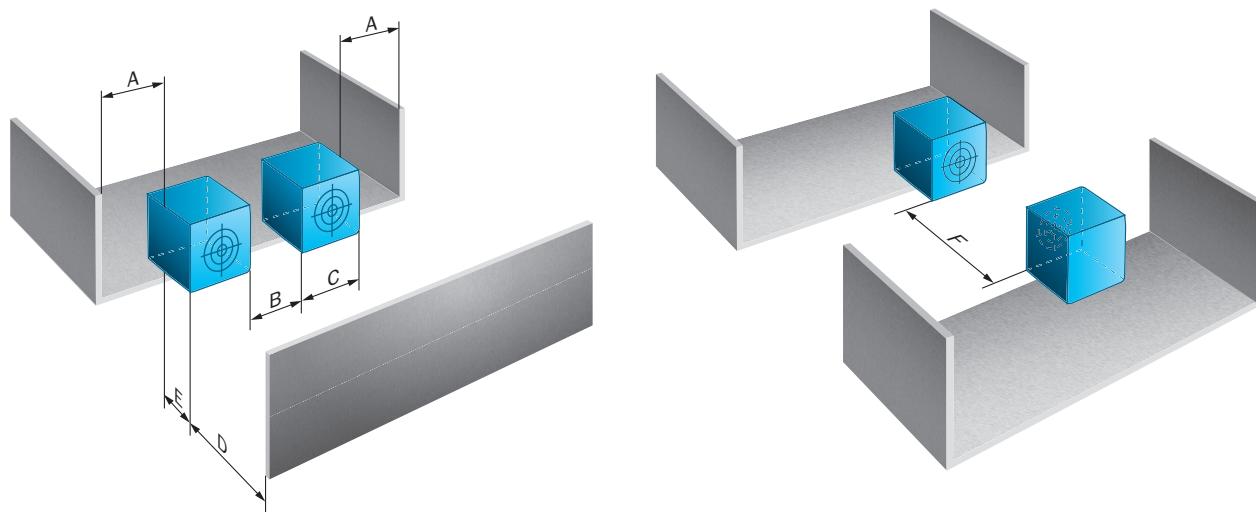
<b>ECLASS 5.0</b>	27270101
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270101
<b>ECLASS 6.0</b>	27270101
<b>ECLASS 6.2</b>	27270101

<b>ECLASS 7.0</b>	27270101
<b>ECLASS 8.0</b>	27270101
<b>ECLASS 8.1</b>	27270101
<b>ECLASS 9.0</b>	27270101
<b>ECLASS 10.0</b>	27270101
<b>ECLASS 11.0</b>	27270101
<b>ECLASS 12.0</b>	27274001
<b>ETIM 5.0</b>	EC002714
<b>ETIM 6.0</b>	EC002714
<b>ETIM 7.0</b>	EC002714
<b>ETIM 8.0</b>	EC002714
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

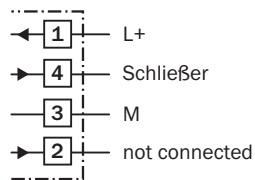
## Zertifikate

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓

## Einbauhinweis

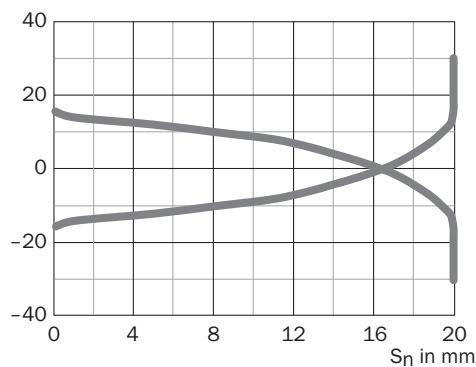


### Anschlusschema Cd-342

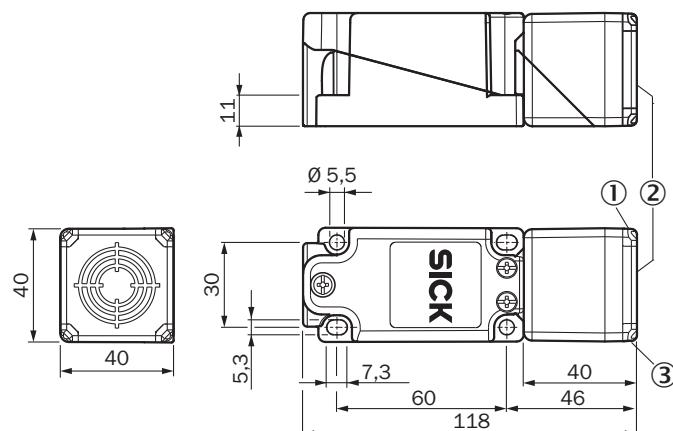


### Ansprechkurve

Abstand in mm



### Maßzeichnung IQG Standard, Klemmenanschluss



Maße in mm

- ① Schaltzustand-LED, gelb
- ② Aktive Fläche
- ③ Betriebszustand-LED, grün

## Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li><b>Anschlusstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li><b>Anschlusstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 4-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, 4-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich</li> </ul>	YF2A14-050V-B3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 4-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, 4-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich</li> </ul>	YG2A14-050V-B3XLEAX	2095897
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 4-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, 4-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YF2A14-050U-B3XLEAX	2095608

## 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)