



IQ40-20BNPKK0S

IQG

INDUKTIVE NÄHERUNGSSSENSOREN

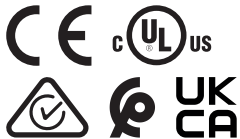
SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IQ40-20BNPKK0S	1071861

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/IQG



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Quaderförmig
Gehäusebauform	Standardbauform
Abmessungen (B x H x T)	40 mm x 40 mm x 118 mm
Schaltabstand S_n	20 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	16,2 mm
Einbau in Metall	Bündig
Schaltfrequenz	150 Hz
Anschlussart	Klemmenanschluss
Schaltausgang	NPN
Schaltausgang Detail	NPN
Ausgangsfunktion	Antivalent
Elektrische Ausführung	DC 4-Leiter
Schutzart	IP67, IP68, IP69K
Spezielle Anwendungen	Raue Einsatzbedingungen

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	$\leq 10 V_{ss}^{1)}$
Spannungsabfall	$\leq 2 V$
Bereitschaftsverzögerung	$\leq 50 ms$
Hysteresis	$3 \% \dots 15 \%^{2)}$
Reproduzierbarkeit	$\leq 2 \%$
Temperaturdrift (von S_r)	$\pm 10 \%$

¹⁾ Von Ub.

²⁾ Von S_r .

³⁾ Bemessungsspannung: 50 V DC.

Dauerstrom I_a	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	12,5 mA
Leitungsverschraubung Klemmraum	M20 1,5
Aderquerschnitt	≤ 2,5 mm ²
Kurzschlusschutz	✓
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +85 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +85 °C
Gehäusematerial	Kunststoff, PA 66
Werkstoff, aktive Fläche	Kunststoff, PA 66
Max. Anzugsdrehmoment	1,8 Nm
Schutzklasse	II ³⁾
UL-File-Nr.	E348498

1) Von Ub.

2) Von S_r.

3) Bemessungsspannung: 50 V DC.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	1.125 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

Reduktionsfaktoren

Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
Edelstahl (V2A)	Ca. 0,71
Aluminium (Al)	Ca. 0,3
Kupfer (Cu)	Ca. 0,25
Messing (Ms)	Ca. 0,36

Einbauhinweis

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

Klassifikationen

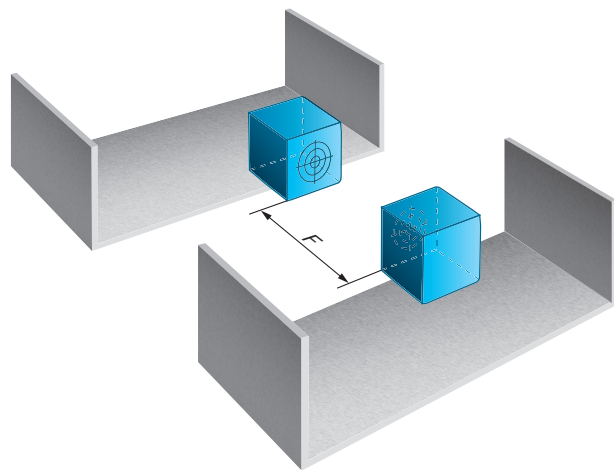
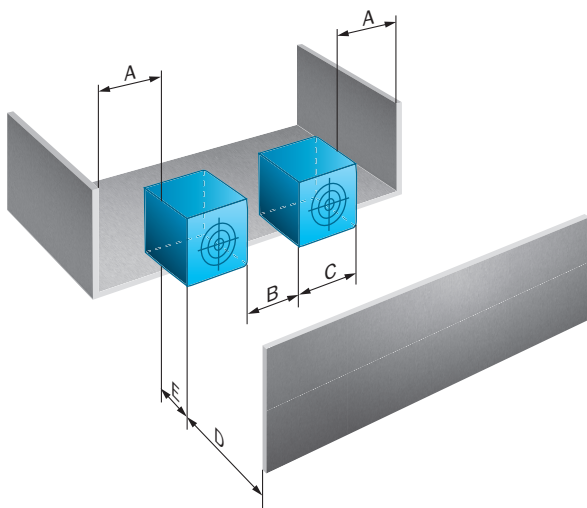
ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101

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

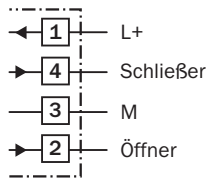
Zertifikate

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

Einbauhinweis

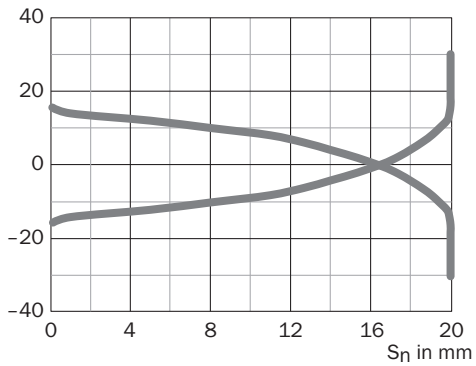


Anschlussschema Cd-030

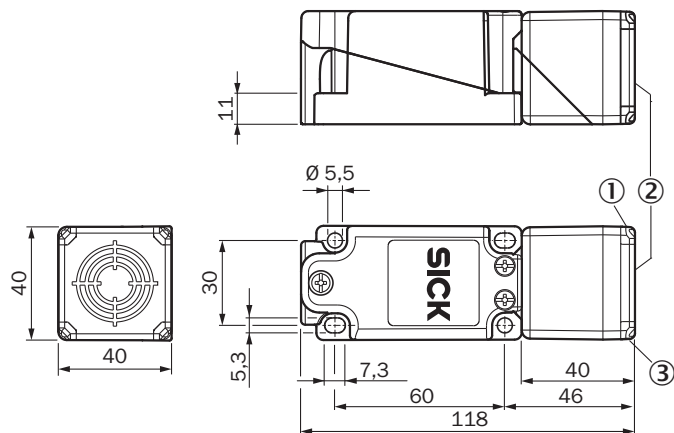


Ansprechkurve

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlussstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm²	DOS-1204-G	6007302
	Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlussstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich	YF2A14-050V-B3XLEAX	2096235
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich	YG2A14-050V-B3XLEAX	2095897
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	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