



IQ40-20BDSKK0S

IQG

INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IQ40-20BDSKK0S	1088282

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
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 2-Leiter
Schutzart	IP67, IP68, IP69K
Spezielle Anwendungen	Raue Einsatzbedingungen

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	$\leq 10 \text{ V}_{ss}^{1)}$
Spannungsabfall	$\leq 4 \text{ V}^{2)}$ $\leq 4,5 \text{ V}^{3)}$
Bereitschaftsverzögerung	$< 100 \text{ ms}$
Hysterese	$5 \% \dots 15 \%^{4)}$
Reproduzierbarkeit	$\leq 2 \%^{5)}$
Temperaturdrift (von S_r)	$\pm 10 \%$
Dauerstrom I_a	$\leq 100 \text{ mA}$

¹⁾ Von U_b .

²⁾ Bei $I_a = 30 \text{ mA}$.

³⁾ Bei $I_a \text{ max.}$

⁴⁾ Von S_r .

⁵⁾ U_b und T_a konstant.

⁶⁾ Bemessungsspannung: 50 V DC.

Leitungsverschraubung Klemmraum	M20 1,5
Aderquerschnitt	≤ 2,5 mm ²
Kurzschlusschutz	✓
Verpolungsschutz	✓
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 ⁶⁾
UL-File-Nr.	E348498

1) Von Ub.

2) Bei I_a = 30 mA.

3) Bei I_a max.

4) Von S_r.

5) Ub und Ta konstant.

6) Bemessungsspannung: 50 V DC.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	1.406 Jahre
DC_{avg}	0%

Reduktionsfaktoren

Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
Edelstahl (V2A)	Ca. 0,7
Aluminium (Al)	Ca. 0,3
Kupfer (Cu)	Ca. 0,3
Messing (Ms)	Ca. 0,4

Einbauhinweis

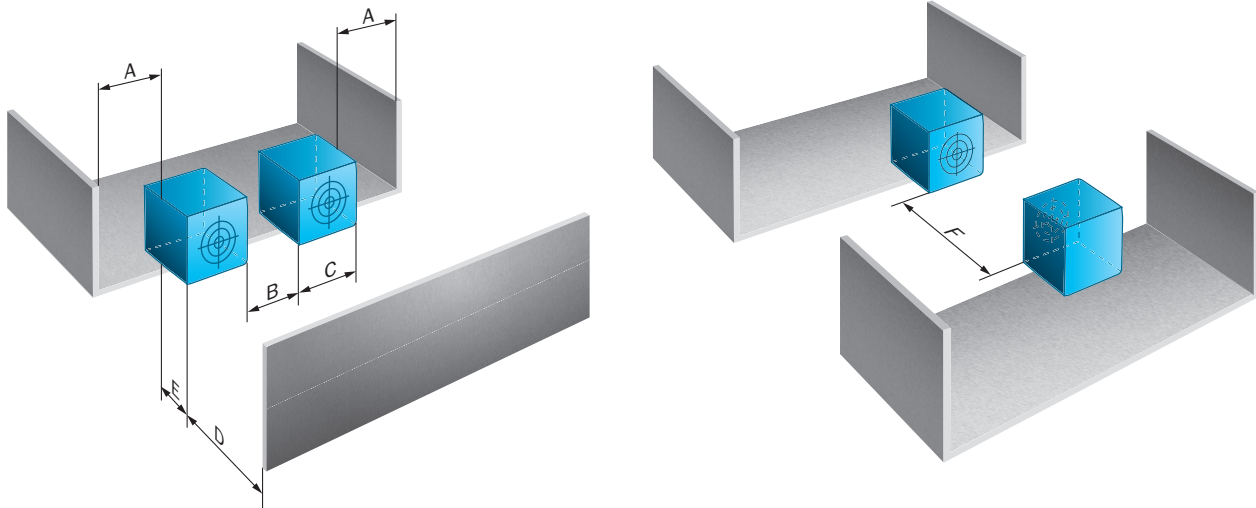
Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
A	0 mm
B	40 mm
C	40 mm
D	60 mm
E	0 mm
F	70 mm

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270101
ECI@ss 5.1.4	27270101
ECI@ss 6.0	27270101
ECI@ss 6.2	27270101

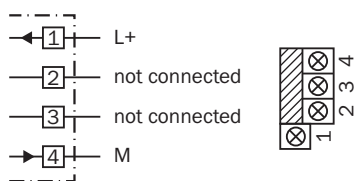
ECI@ss 7.0	27270101
ECI@ss 8.0	27270101
ECI@ss 8.1	27270101
ECI@ss 9.0	27270101
ECI@ss 10.0	27270101
ECI@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Einbauhinweis



Anschlussschema

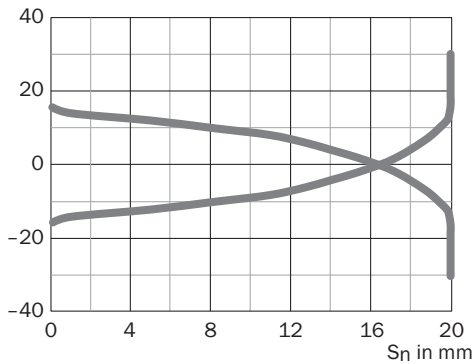
Cd-441



Kennlinie

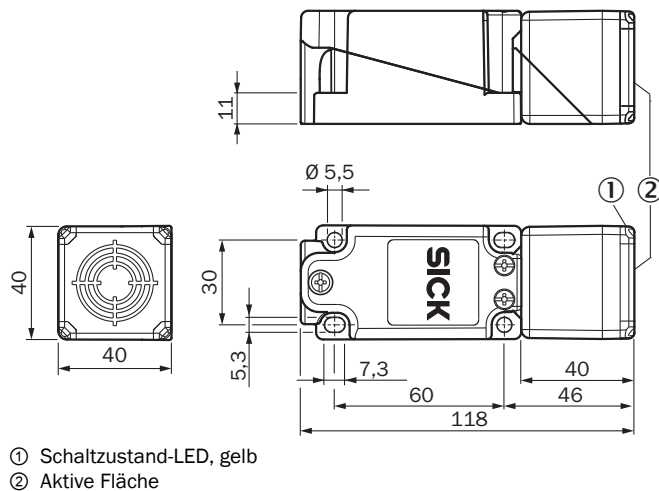
IQ40-20Bxxxxx

Abstand in mm



Maßzeichnung (Maße in mm)

IQ40-xxxDxxKxS



Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-G	6007302
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-1204-G	6009932

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