



IQ40-15BUP-KKO

IQ Standard

INDUKTIVE NÄHERUNGSSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IQ40-15BUP-KKO	7902136

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Quaderförmig
Gehäusebauform	Standardbauform
Abmessungen (B x H x T)	40 mm x 40 mm x 121 mm
Schaltabstand S_n	15 mm
Gesicherter Schaltabstand S_s	12,15 mm
Einbau in Metall	Bündig
Schaltfrequenz	20 Hz ¹⁾ 55 Hz ²⁾
Anschlussart	Klemmenanschluss mit M20-Verschraubung
Ausgangsfunktion	Öffner oder Schließer
Schaltart Eigenschaft	Verdrahtungsprogrammierbar
Elektrische Ausführung	AC/DC 2-Leiter
Schutzart	IP65 ³⁾

¹⁾ AC.

²⁾ DC.

³⁾ Nach EN 60529.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Spannungsabfall	≤ 6,5 V (AC) ≤ 6 V (DC)
Hysterese	1 % ... 15 %
Reproduzierbarkeit	≤ 10 % ^{1) 2) 3)}
Temperaturdrift (von S_r)	± 10 %
EMV	Nach EN 55011, Klasse B Nach EN 60947-5-2
Dauerstrom I_a	≤ 350 mA ⁴⁾ ≤ 250 mA ⁵⁾ ≤ 100 mA ⁶⁾
Reststrom	≤ 2,5 mA (AC 250 V) ≤ 1,3 mA (AC 110 V) ≤ 0,8 mA (DC 24 V)
Mindestlaststrom	> 5 mA
Kurzzeitstrom	2,2 A ⁷⁾
Leitungsverschraubung Klemmraum	M20 1,5
Aderquerschnitt	≤ 2,5 mm ²
Kurzschlusschutz	8)
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +80 °C
Gehäusematerial	Kunststoff
Werkstoff, aktive Fläche	Kunststoff, PPE
Schutzklasse	II
Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V AC
Gebrauchskategorie	AC-140 ⁹⁾ DC-13 ¹⁰⁾
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV

¹⁾ Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur T_a konstant.

²⁾ Von Sr.

³⁾ Wiederholgenauigkeit.

⁴⁾ AC (+50 °C).

⁵⁾ AC (+80 °C).

⁶⁾ DC.

⁷⁾ 20 ms / 0,5 Hz.

⁸⁾ Miniatursicherung gemäß IEC60217-2 Sheet 1, ≤ 2 A (flink).

⁹⁾ Steuerung kleiner elektromagnetischer Lasten mit Halteströmen < 200 mA.

¹⁰⁾ Steuerung von Elektromagneten.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	964 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

Reduktionsfaktoren

Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
Edelstahl (V2A)	Ca. 0,7
Aluminium (Al)	Ca. 0,3
Kupfer (Cu)	Ca. 0,2
Messing (Ms)	Ca. 0,4

Einbauhinweis

Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
A	0 mm
B	40 mm
C	40 mm
D	45 mm
E	0 mm
F	120 mm

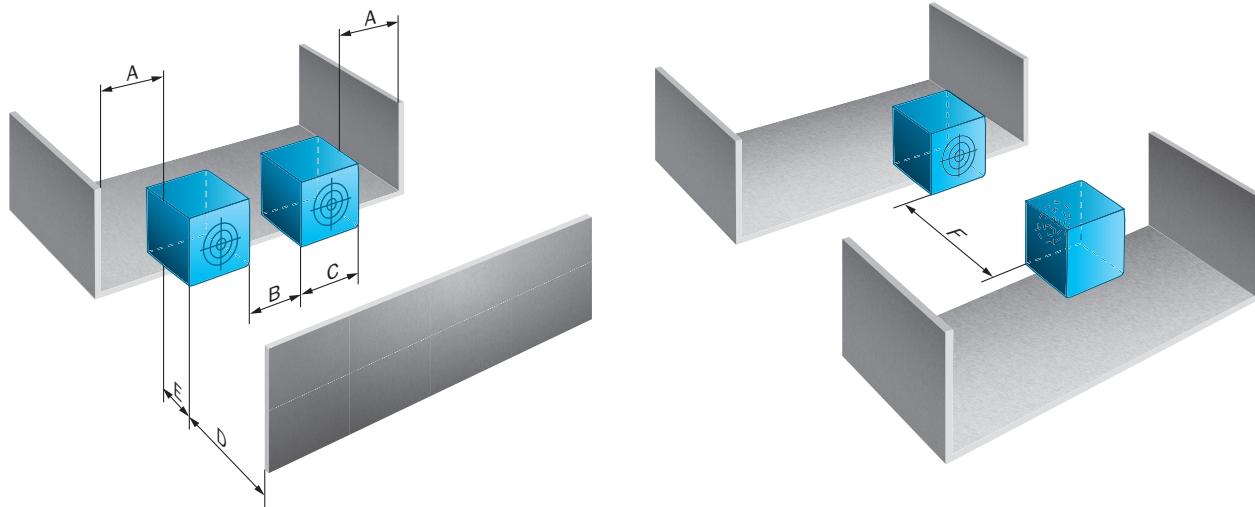
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC 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

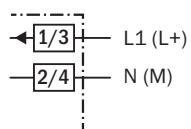
Einbauhinweis



Anschlussart

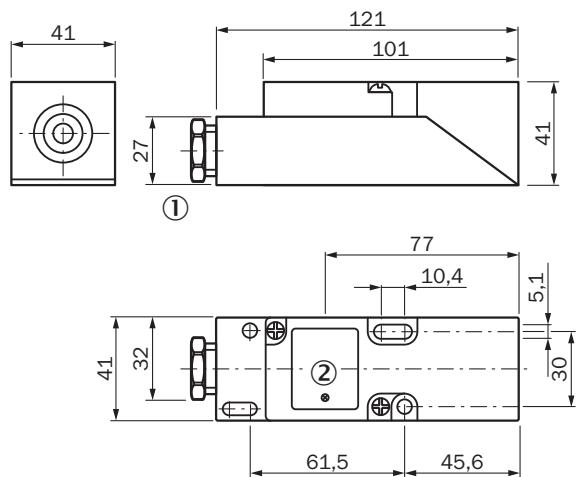


Anschlusschema Cd-018



Miniatursicherung gemäß
IEC60127-2 Sheet 1, ≤ 2 A (flink)

Maßzeichnung



Maße in mm

① Anschluss

② Anzeige-LED

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