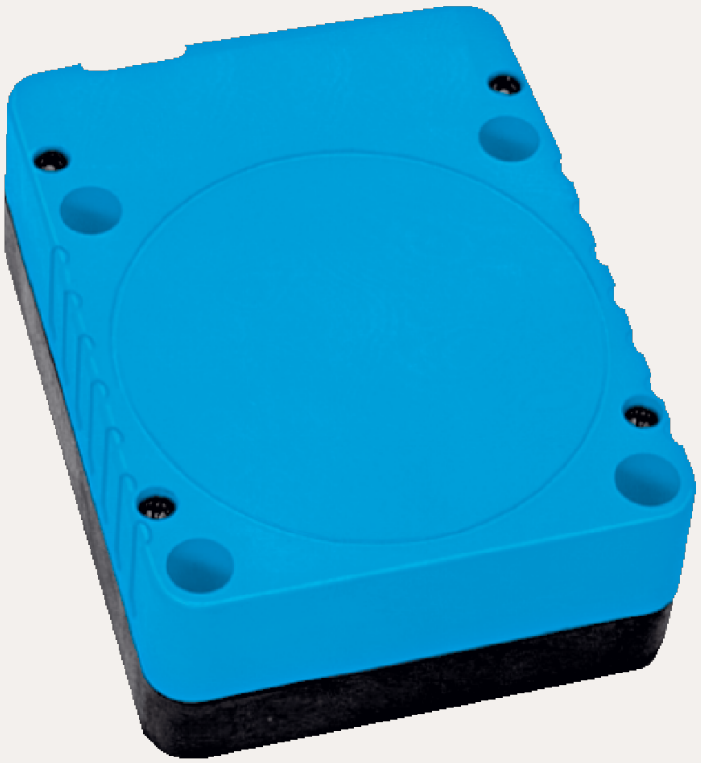
SICK.COM

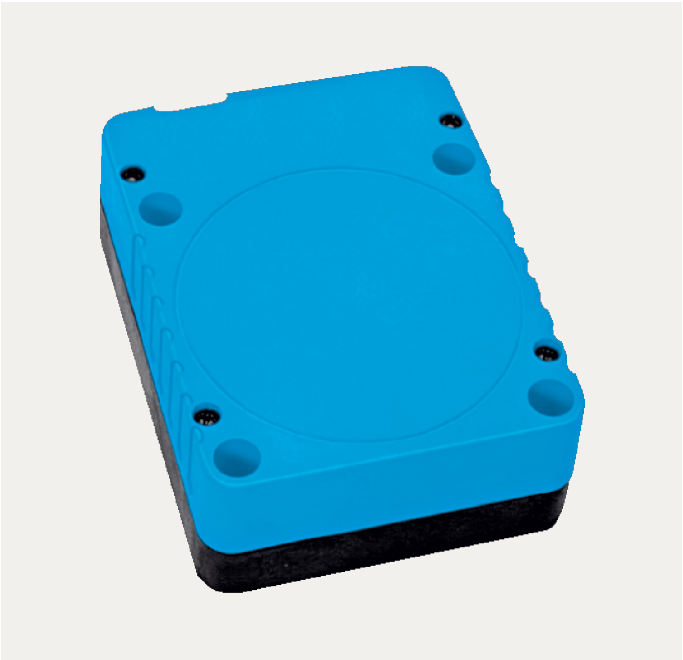


DATENBLATT

IQ80-60NUP-KK0

IQL
Induktive Näherungssensoren

SICK Sensor Intelligence



INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

IQ80-60NUP-KK0

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
IQ80-60NUP-KK0	7902138

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/IQL

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Bauform	Quaderförmig
Gehäusebauform	Standardbauform
Abmessungen (B x H x T)	80 mm x 105 mm x 40 mm
Schaltabstand S_n	60 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	48,6 mm
Einbau in Metall	Nicht bündig
Schaltfrequenz	4 Hz
Anschlussart	Klemmenanschluss mit M20-Verschraubung
Ausgangsfunktion	Öffner oder Schließer
Elektrische Ausführung	AC/DC 2-Leiter
Schutzart	IP65 [1]

[1] Nach EN 60529.

MECHANIK/ELEKTRIK

Versorgungsspannung	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Spannungsabfall	≤ 6,5 V (AC)
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)
Mindestlaststrom	> 5 mA
Kurzzeitstrom	2,2 A [7]
Leitungsverschraubung Klemmraum	M20 1,5
Aderquerschnitt	≤ 2,5 mm²
Kurzschlussschutz	[8]
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	–25 °C ... +80 °C
Gehäusematerial	Kunststoff, PPE
Werkstoff, aktive Fläche	Kunststoff, PPE
Schutzklasse	II
Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V AC
Gebrauchskategorie	AC-140 [9] DC-13 [10]
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßspannungfestigkeit	4 kV

[1] Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur Ta 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 Haltetrömen < 200 mA.

[10] Steuerung von Elektromagneten.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

$MTTF_D$	736 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

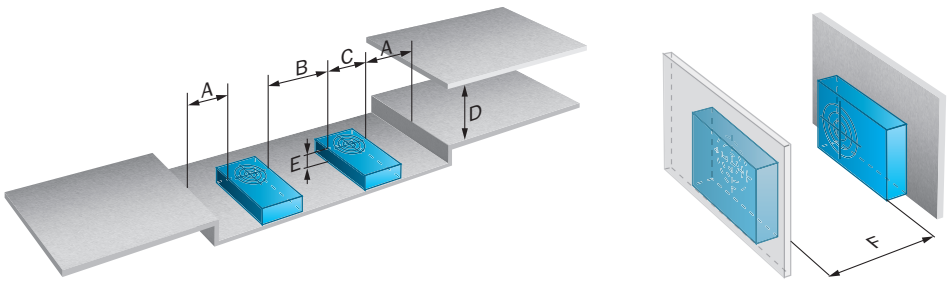
EINBAUHINWEIS

Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
A	160 mm
B	160 mm
C	80 mm
D	150 mm
E	40 mm
F	480 mm

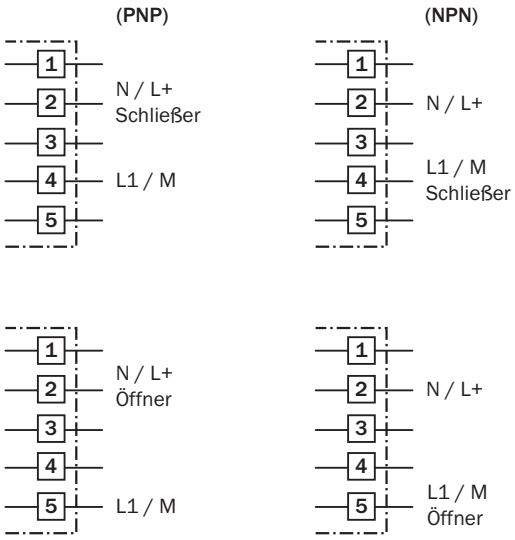
ZERTIFIKATE

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

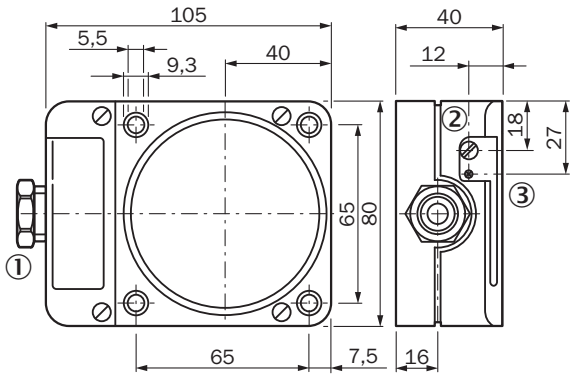
EINBAUHINWEIS



ANSCHLUSSSCHEMA CD-025



MAßZEICHNUNG IQ80, AC/DC 2-LEITER



Maße in mm
① Anschluss
② Potentiometer
③ Anzeige-LED

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/7902138

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence