SICK.COM

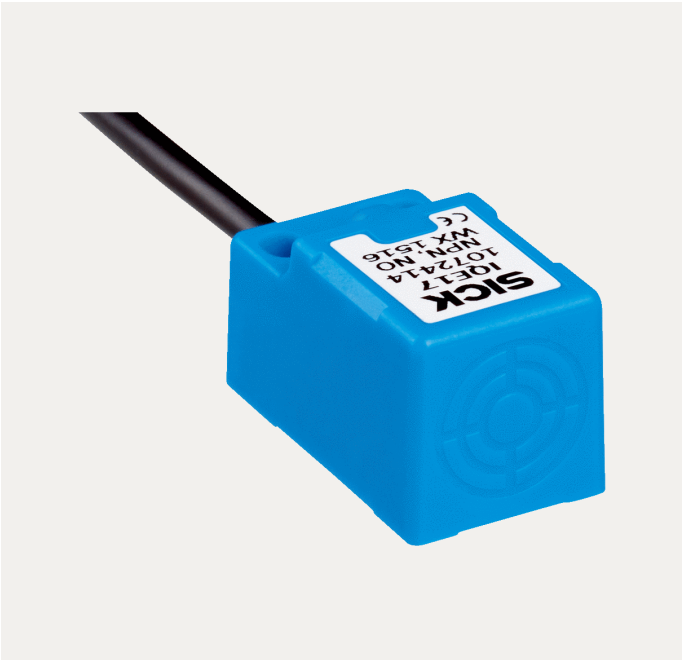


DATENBLATT

IQE17-05NNSKW2S

IQE
Induktive Näherungssensoren

SICK Sensor Intelligence



INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

IQE17-05NNSKW2S

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
IQE17-05NNSKW2S	1072414

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

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Bauform	Quaderförmig
Abmessungen (B x H x T)	17 mm x 17 mm x 29,5 mm
Schaltabstand S_n	5 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	4,05 mm
Einbau in Metall	Nicht bündig
Schaltfrequenz	1.000 Hz
Anschlussart	Leitung, 3-adrig, 2 m
Schaltausgang	NPN
Schaltausgang Detail	NPN
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter
Schutzart	IP67 [1]

[1] Nach EN 60529.

MECHANIK/ELEKTRIK

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	≤ 10 %
Spannungsabfall	≤ 2 V
Bereitschaftsverzögerung	≤ 100 ms
Hysterese	5 % ... 15 %
Reproduzierbarkeit	≤ 2 %
Temperaturdrift (von S_r)	± 10 %
EMV	Nach EN 60947-5-2
Dauerstrom I_a	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	10 mA
Leitungsmaterial	PVC

Verpolungsschutz	Ja
Kurzschlussschutz	Ja
Einschaltimpulsunterdrückung	Ja
Umgebungstemperatur Betrieb	–25 °C ... +75 °C
Gehäusematerial	Kunststoff
Max. Anzugsdrehmoment	0,9 Nm
UL-File-Nr.	E348498

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

$MTTF_D$	1.862 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

REDUKTIONSFAKTOREN

Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
Stahl St37 (Fe)	1
Edelstahl (V2A)	Typ. 0,7
Aluminium (Al)	Typ. 0,43
Kupfer (Cu)	Typ. 0,3
Messing (Ms)	Typ. 0,4

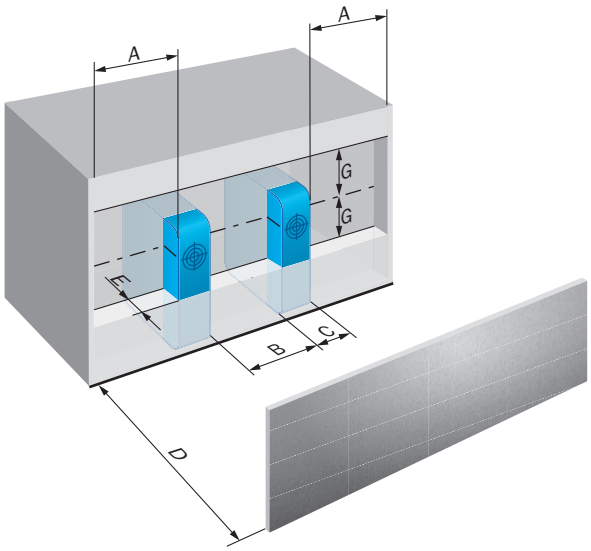
EINBAUHINWEIS

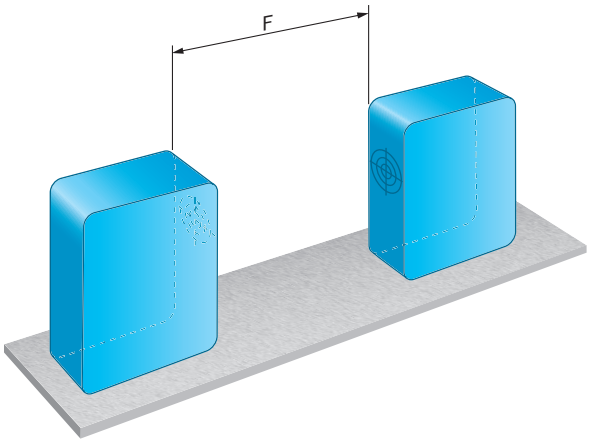
Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
A	17 mm
B	34 mm
C	17 mm
D	15 mm
E	10 mm
F	40 mm
G	25,5 mm

ZERTIFIKATE

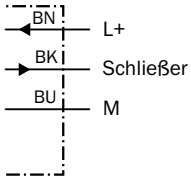
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

EINBAUHINWEIS

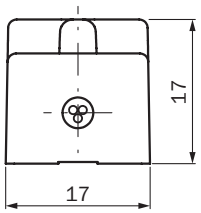


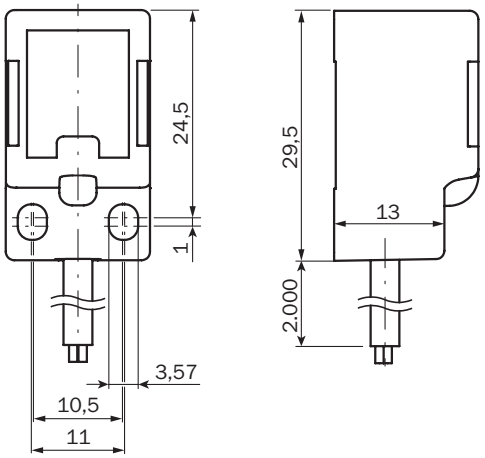


ANSCHLUSSSCHEMA CD-001



MAßZEICHNUNG





Maße in mm

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1072414

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