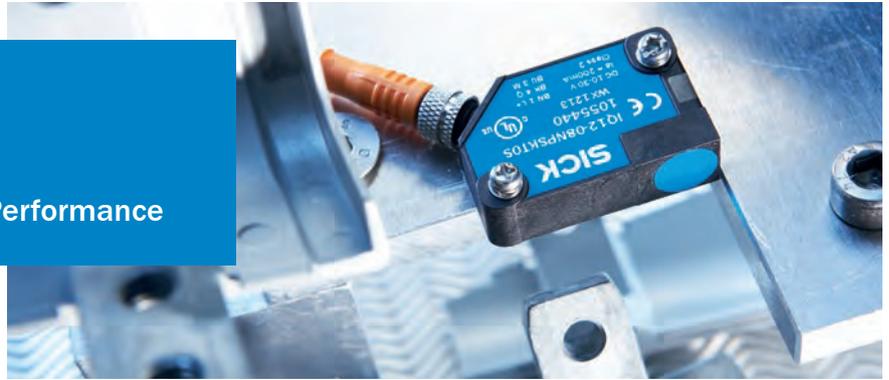


## Wirtschaftliche Best-in-class-Performance



## Weitere Informationen

Technische Daten im Detail . . . . .	19
Bestellinformationen . . . . .	20
Maßzeichnungen . . . . .	21
Anschluss-Schema . . . . .	21
Einbauhinweis . . . . .	22



## Produktbeschreibung

Kompakte Bauform mit Best-in-class-Performance. Die quaderförmige Sensorfamilie IQ12 besteht mit erhöhten Schaltabständen bis 8 mm und modernster SICK-ASIC-Technologie. Das bewährte und zuverlässige Design mit 270°-Schaltzustandsanzeige ist auch

für härtere Einsätze bestens geeignet. Extrem robustes VISTAL®-Gehäuse, innovativer Hotmelt-Verguss und Schutzart IP 68 machen die IQ12-Familie zur ersten Wahl für vielfältige Applikationen und garantieren so höchste Prozesssicherheit und Zufriedenheit.

## Auf einen Blick

- Robustes VISTAL® Gehäuse
- SICK-ASIC-Technologie
- 270°-Schaltzustandsanzeige mit extra heller LED
- Erweiterter Schaltabstand bis zu 8 mm
- Hotmelt-Verguss
- Hohes zulässiges Anzugsdrehmoment
- Schutzart IP 68

## Ihr Nutzen

- Beste mechanische und elektronische Stabilität für extra hohe Lebensdauer
- Höchste Prozesssicherheit für Ihre Applikation
- Hohe Lebensdauer dank SICK-ASIC-Technologie und VISTAL®-Gehäuse
- Präzise Detektion und hohe Schaltungsgenauigkeit ermöglichen schnelle Handlings- und Montageprozesse
- Platzsparende Integration in jede Applikation
- Höchster Schutz gegen Schock und Vibration reduziert Wartungskosten
- Schnelle Einsicht des Sensorzustandes aus jeder Position im Raum reduziert Wartezeit
- Sichere und schnelle Montage ohne Nachjustage

→ [www.mysick.com/de/IQ12](http://www.mysick.com/de/IQ12)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u.v.m.



## Technische Daten im Detail

### Merkmale

	DC 3-Leiter	DC 4-Leiter
Abmessungen (B x H x T)	12 mm x 26 mm x 40 mm	
Schaltabstand $S_n$	Bündig	4 mm
	Nicht bündig	8 mm
Schaltabstand gesichert $S_a$	Bündig	3,24 mm
	Nicht bündig	6,48 mm
Einbau in Metall	Bündig / nicht bündig	Bündig
Schaltfolge	2.000 Hz	
Schaltausgang	PNP / NPN	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner	Antivalent
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter	DC 4-Leiter
Schutzart <sup>1)</sup>	IP 67, IP 68	

<sup>1)</sup> Nach EN60529.

### Mechanik/Elektrik

	DC 3-Leiter	DC 4-Leiter
Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC	
Restwelligkeit <sup>1)</sup>	≤ 10 %	
Spannungsabfall <sup>2)</sup>	≤ 2 V	≤ 3 V
Stromaufnahme <sup>3)</sup>	≤ 10 mA	≤ 20 mA
Bereitschaftsverzögerung	≤ 100 ms	
Hysterese	5 % ... 15 %	
Reproduzierbarkeit <sup>4) 5)</sup>	≤ 2 %	≤ 2 %
Temperaturdrift (von $S_p$ )	± 10 %	
EMV	Nach EN 60947-5-2	
Dauerstrom $I_a$	≤ 200 mA	
Anschlussart	Stecker, M8 / Leitung, 2 m, PVC, 3 x 0,25 mm <sup>2</sup>	Leitung, 2 m, PVC, 4 x 0,14 mm <sup>2</sup> Leitung mit Stecker, M12, 0,3 m, PVC
Kurzschlusschutz	✓	
Verpolungsschutz	✓	
Einschaltimpulsunterdrückung	✓	
Schock-/Schwingbeanspruchung	30 g, 11 ms/10 ... 55 Hz, 1 mm	
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +75 °C	
Werkstoff, Gehäuse	Kunststoff, VISTAL®	
Werkstoff, aktive Fläche	Kunststoff, VISTAL®	
Max. Anzugsdrehmoment	≤ 1 Nm	

<sup>1)</sup> Von  $U_p$ .

<sup>2)</sup> Bei  $I_a$  max.

<sup>3)</sup> Ohne Last.

<sup>4)</sup>  $U_b$  und  $T_a$  konstant.

<sup>5)</sup> Von  $S_r$ .

	DC 3-Leiter	DC 4-Leiter
<b>Reduktionsfaktor <math>R_m</math></b>	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können	
<b>Edelstahl (V2A)</b>	0,7	
<b>Aluminium (Al)</b>		
Bündig	0,4	
Nicht bündig	0,5	-
<b>Kupfer (Cu)</b>		
Bündig	0,3	
Nicht bündig	0,4	-
<b>Messing (Ms)</b>		
Bündig	0,4	
Nicht bündig	0,5	-

## Bestellinformationen

### DC 3-Leiter

Schaltabstand $S_n$	Einbauart	Ausgangs-funktion	Schaltart	Anschluss	Anschluss-Schema	Typ	Artikelnr.
4 mm	Bündig	Schließer	PNP	Stecker M8, 3-polig	Cd-002	IQ12-04BPSKT0S	1055432
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-001	IQ12-04BPSKW2S	1055428
			NPN	Stecker M8, 3-polig	Cd-002	IQ12-04BNSKT0S	1055434
		Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC		Cd-001	IQ12-04BNSKW2S	1055430	
		Öffner	PNP	Stecker M8, 3-polig	Cd-004	IQ12-04BP0KT0S	1055433
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-003	IQ12-04BP0KW2S	1055429
NPN	Stecker M8, 3-polig		Cd-004	IQ12-04BN0KT0S	1055435		
	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-003	IQ12-04BN0KW2S	1055431			
8 mm	Nicht bündig	Schließer	PNP	Stecker M8, 3-polig	Cd-002	IQ12-08NPSKT0S	1055440
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-001	IQ12-08NPSKW2S	1055436
			NPN	Stecker M8, 3-polig	Cd-002	IQ12-08NNSKT0S	1055442
		Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC		Cd-001	IQ12-08NNSKW2S	1055438	
		Öffner	PNP	Stecker M8, 3-polig	Cd-004	IQ12-08NPOKT0S	1055441
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-003	IQ12-08NPOKW2S	1055437
NPN	Stecker M8, 3-polig		Cd-004	IQ12-08NN0KT0S	1055443		
	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-003	IQ12-08NN0KW2S	1055439			

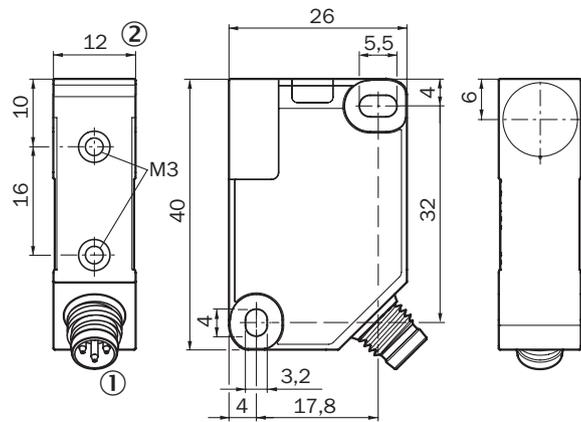
### DC 4-Leiter

Schaltabstand $S_n$	Einbauart	Ausgangs-funktion	Schaltart	Anschluss	Anschluss-Schema	Typ	Artikelnr.
4 mm	Bündig	Antivalent	PNP	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	Cd-005	IQ12-04BPPKW2S	1055444
				Leitung mit Stecker, M12, 4-polig, 0,3 m, PVC	Cd-006	IQ12-04BPPKQ8S	1055446
			NPN	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	Cd-005	IQ12-04BNPKW2S	1055445

## Maßzeichnungen

IQ12-xxxxxT0S,

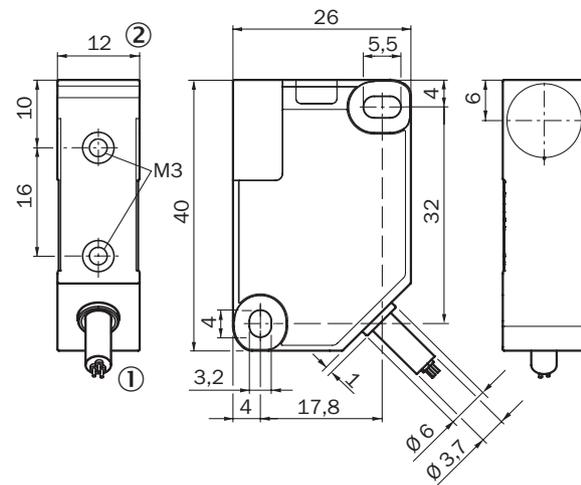
Stecker



- ① Anschluss
- ② Anzeige-LED 270°

IQ12-xxxxxW2S, IQ12-xxxxxQ8S,

Leitung, Leitung mit Stecker

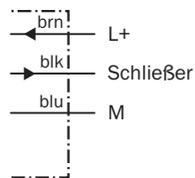


- ① Anschluss
- ② Anzeige-LED 270°

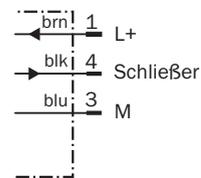
Maße in mm

## Anschluss-Schema

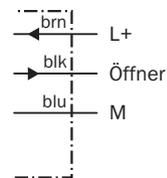
**Cd-001**



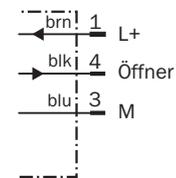
**Cd-002**



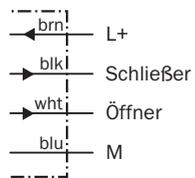
**Cd-003**



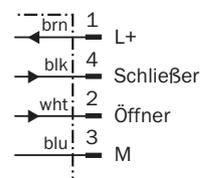
**Cd-004**



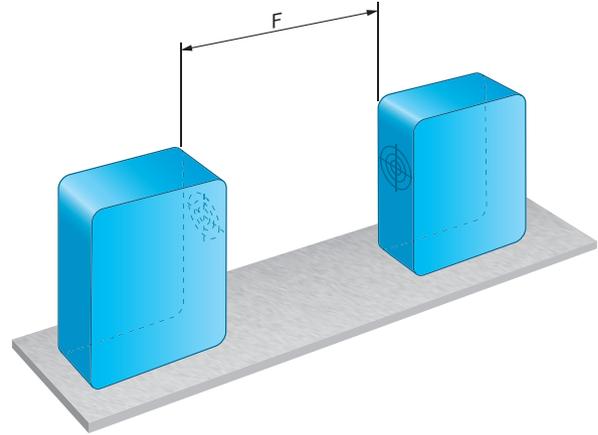
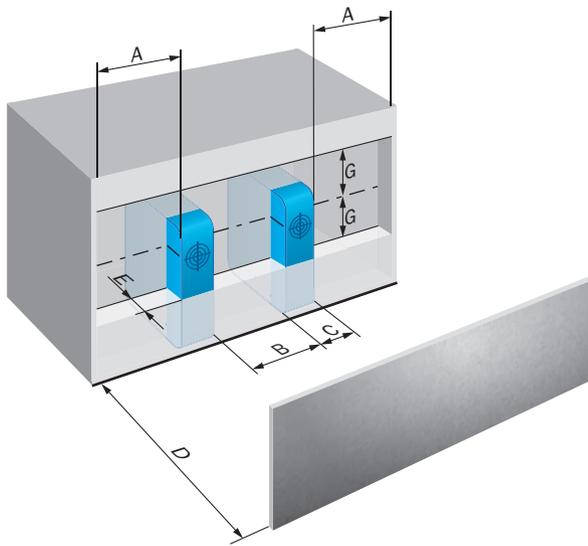
**Cd-005**



**Cd-006**

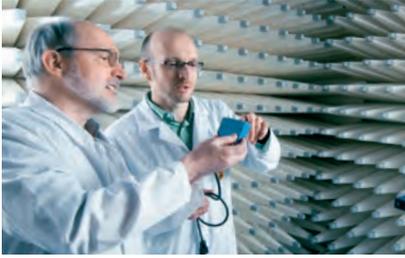


## Einbauhinweis



	A	B	C	D	E	F	G
IQ12-04Bxxxxxx	0 mm	12 mm	12 mm	12 mm	0 mm	32 mm	0 mm
IQ12-08Nxxxxxx	10 mm	36 mm	12 mm	24 mm	16 mm	64 mm	16 mm

## SICK auf einen Blick



### Führende Technologien

Mit mehr als 5.800 Mitarbeitern und fast 50 Tochtergesellschaften weltweit ist SICK einer der führenden und erfolgreichsten Hersteller im Bereich der Sensortechnologie. Innovationskraft und Lösungskompetenz haben das Unternehmen zum Marktführer gemacht. Für jede Aufgabenstellung – in welcher Branche auch immer – ist ein Gespräch mit SICK-Experten die beste Basis für neue Impulse und innovative Lösungen.



### Einzigartiges Produktspektrum

- Berührungsloses Erfassen, Zählen, Klassifizieren, Positionieren und Messen von Objekten und Medien aller Art
- Unfall- und Personenschutz mit Sensoren, Sicherheits-Software und Services
- Automatische Identifikation durch Barcode- und RFID-Lesegeräte
- Lasermesssensoren erfassen Volumen, Lage und Kontur von Personen und Objekten
- Komplett Systemlösungen für die Analyse und Durchflussmessung von Gasen und Flüssigkeiten



### Umfassende Dienstleistungen

- SICK LifeTime Services – für Sicherheit und Produktivität
- Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika – für Systemlösungen im realen Umfeld des späteren Produktiveinsatzes
- E-Business Partner Portal [www.mysick.com](http://www.mysick.com) – Preis- und Verfügbarkeitsabfrage von Produkten, Angebotsanfrage und Online-Bestellung

#### Deutschland

SICK Vertriebs-GmbH  
Willstätterstraße 30  
40549 Düsseldorf  
Tel. +49 211 5301-301  
Fax +49 211 5301-302  
E-Mail [kundenservice@sick.de](mailto:kundenservice@sick.de)  
[www.sick.de](http://www.sick.de)

#### Österreich

SICK GmbH  
Straße 2A,  
Objekt M11, IZ NÖ-Süd  
2355 Wiener Neudorf  
Tel. +43 22 36 62 28 8-0  
Fax +43 22 36 62 28 85  
E-Mail [office@sick.at](mailto:office@sick.at)  
[www.sick.at](http://www.sick.at)

#### Schweiz

SICK AG  
Breitenweg 6  
6370 Stans  
Tel. +41 41 619 29 39  
Fax +41 41 619 29 21  
E-Mail [contact@sick.ch](mailto:contact@sick.ch)  
[www.sick.ch](http://www.sick.ch)

#### Weltweit in Ihrer Nähe:

Australien • Belgien/Luxemburg •  
Brasilien • China • Dänemark • Finnland • Frankreich • Großbritannien • Indien • Israel • Italien • Japan • Kanada • Mexiko • Niederlande • Norwegen • Österreich • Polen • Rumänien • Russland • Schweden • Schweiz • Singapur • Slowenien • Spanien • Südafrika • Südkorea • Taiwan • Tschechische Republik • Türkei • Ungarn • USA • Vereinigte Arabische Emirate

Standorte und Ansprechpartner unter:  
[www.sick.com](http://www.sick.com)