

Der Platzsparer im VISTAL®-Gehäuse



Weitere Informationen

Technische Daten im Detail	7
Bestellinformationen	8
Maßzeichnungen	9
Anschluss-Schema	9
Einbauhinweis	10

Produktbeschreibung

Mit schlanken Außenmaßen von nur 8 mm x 8 mm bietet die quaderförmige Bauform des induktiven Näherungssensors IQ08 bis zu 4 mm Schaltabstand und somit beste Leistung auf engstem Raum. Das VISTAL®-Gehäuse widersteht den härtesten Anforderungen und ist die kostengünstige Alternative zum teuren

Metallgehäuse. Modernste SICK-ASIC-Technologie, innovativer Hotmelt-Verguss und die rundum sichtbare Schaltzustandsanzeige garantieren ein einfaches Lösen moderner Handlings- und Automatisierungsaufgaben und damit höchste Prozesssicherheit.

Auf einen Blick

- Robustes VISTAL®-Gehäuse
- SICK-ASIC-Technologie
- 270°-Schaltzustandsanzeige mit extra heller LED
- Erweiterter Schaltabstand bis zu 4 mm
- Hotmelt-Verguss
- Metalleinsätze mit Innengewinde
- 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 Wartungszeit
- Sichere und schnelle Montage ohne Nachjustage

→ www.mysick.com/de/IQ08

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

Abmessungen (B x H x T)	8 mm x 8 mm x 40 mm	
Schaltabstand S _n		
	Bündig	2 mm
	Nicht bündig	4 mm
Schaltabstand gesichert S _a		
	Bündig	1,62 mm
	Nicht bündig	3,24 mm
Einbau in Metall	Bündig / nicht bündig	
Schaltfolge	2.000 Hz	
Schaltausgang	PNP / NPN	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner	
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter	
Schutzart ¹⁾	IP 67, IP 68	

¹⁾ Nach EN60529.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit ¹⁾	≤ 10 %
Spannungsabfall ²⁾	≤ 2 V
Stromaufnahme ³⁾	≤ 10 mA
Bereitschaftsverzögerung	≤ 100 ms
Hysterese	5 % ... 15 %
Reproduzierbarkeit ⁴⁾ ⁵⁾	≤ 2 %
Temperaturdrift (von S_r)	± 10 %
EMV	Nach EN 60947-5-2
Dauerstrom I_a	≤ 200 mA
Anschlussart	Stecker, M8 / Leitung, 2 m, PVC, 3 x 0,14 mm ²
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	≤ 1,5 Nm

¹⁾ Von U_r .²⁾ Bei I_a max.³⁾ Ohne Last.⁴⁾ U_b und T_a konstant.⁵⁾ Von S_r .

Reduktionsfaktor R_m	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
Edelstahl (V2A)	0,7
Aluminium (Al)	
Bündig	0,3
Nicht bündig	0,5
Kupfer (Cu)	
Bündig	0,2
Nicht bündig	0,4
Messing (Ms)	
Bündig	0,3
Nicht bündig	0,5

Bestellinformationen

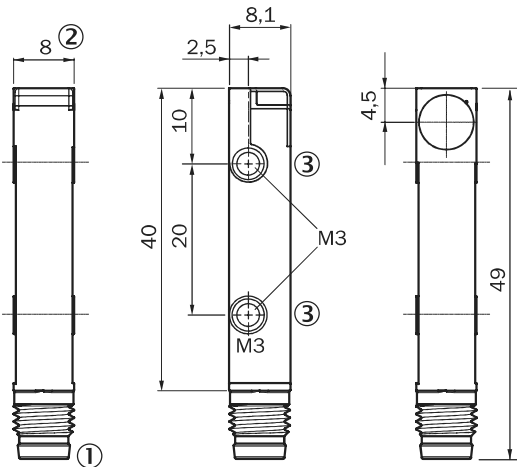
IQ08

Schaltabstand S_n	Einbauart	Ausgangs- funktion	Schaltaus- gang	Anschluss	Anschluss- Schema	Typ	Artikelnr.
2 mm	Bündig	Schließer	PNP	Stecker M8, 3-polig	Cd-002	IQ08-02BPSKT0S	1055494
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-001	IQ08-02BPSKW2S	1055490
			NPN	Stecker M8, 3-polig	Cd-002	IQ08-02BNSKT0S	1055496
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-001	IQ08-02BNSKW2S	1055492
		Öffner	PNP	Stecker M8, 3-polig	Cd-004	IQ08-02BP0KT0S	1055495
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-003	IQ08-02BP0KW2S	1055491
			NPN	Stecker M8, 3-polig	Cd-004	IQ08-02BN0KT0S	1055497
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-003	IQ08-02BN0KW2S	1055493
4 mm	Nicht bündig	Schließer	PNP	Stecker M8, 3-polig	Cd-002	IQ08-04NPSKT0S	1055502
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-001	IQ08-04NPSKW2S	1055498
			NPN	Stecker M8, 3-polig	Cd-002	IQ08-04NNSKT0S	1055504
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-001	IQ08-04NNSKW2S	1055500
		Öffner	PNP	Stecker M8, 3-polig	Cd-004	IQ08-04NP0KT0S	1055503
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-003	IQ08-04NP0KW2S	1055499
			NPN	Stecker M8, 3-polig	Cd-004	IQ08-04NN0KT0S	1055505
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-003	IQ08-04NN0KW2S	1055501

Maßzeichnungen

IQ08-xxxxxxT0S,

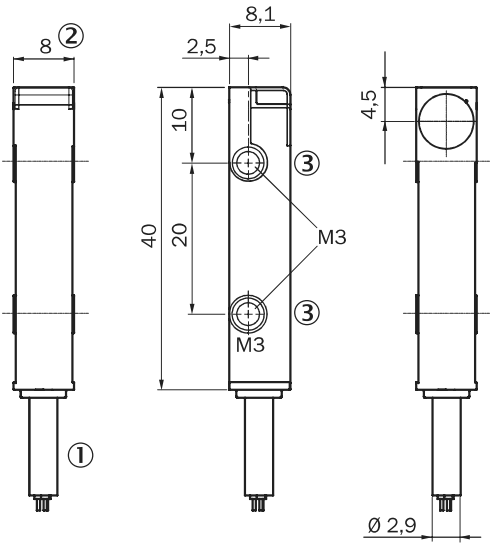
Stecker



- ① Anschluss
- ② Anzeige-LED 270°
- ③ Befestigungsgewinde M3

IQ08-xxxxxxW2S,

Leitung

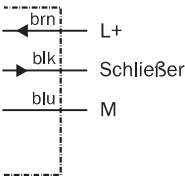


- ① Anschluss
- ② Anzeige-LED 270°
- ③ Befestigungsgewinde M3

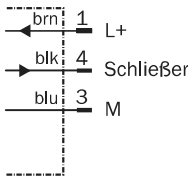
Maße in mm

Anschluss-Schema

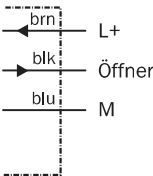
Cd-001



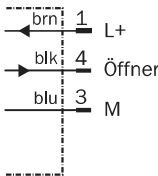
Cd-002



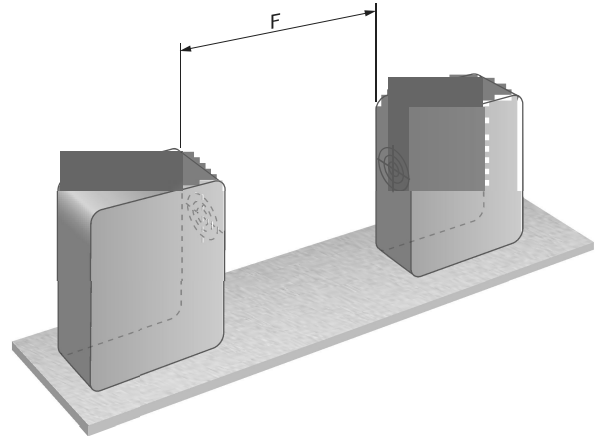
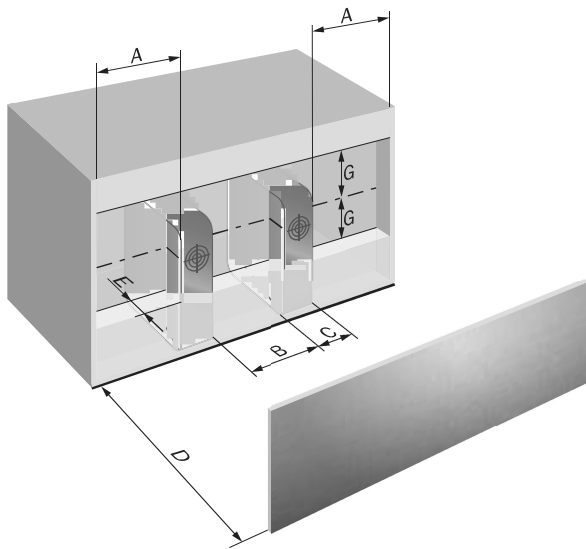
Cd-003



Cd-004



Einbauhinweis



	A	B	C	D	E	F	G
IQ08-02Bxxxxxx	0 mm	10 mm	8 mm	6 mm	0 mm	16 mm	0 mm
IQ08-04Nxxxxxx	4 mm	24 mm	8 mm	12 mm	20 mm	32 mm	8 mm