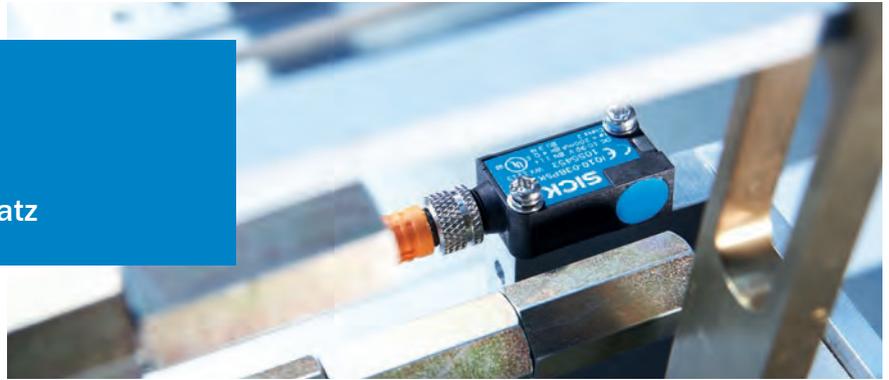


Ein Alleskönner für jeden Einsatz



### Weitere Informationen

Technische Daten im Detail . . . . .	13
Bestellinformationen . . . . .	14
Maßzeichnungen . . . . .	15
Anschluss-Schema . . . . .	15
Einbauhinweis . . . . .	16



### Produktbeschreibung

Kleine Bauform mit großer Leistung. Die quaderförmige Sensorfamilie IQ10 überzeugt dank SICK-ASIC-Technologie mit Schaltabständen bis zu 6 mm und läuft damit vielen größeren Bauformen den Rang ab. Dank kompaktem Design mit praktischer 270°-Schaltzustandsanzeige

kommt sie auch in platzkritischen Applikationen bestens zurecht und überzeugt durch einfache Montage. Mit stabilem VISTAL®-Gehäuse, innovativem Hotmelt-Verguss und Schutzart IP 68 ist sie auch für härtere Einsätze bestens geeignet.

### Auf einen Blick

- Robustes VISTAL® Gehäuse
- SICK-ASIC-Technologie
- 270°-Schaltzustandsanzeige mit extra heller LED
- Erweiterter Schaltabstand bis zu 6 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/IQ10](http://www.mysick.com/de/IQ10)

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)	10 mm x 16 mm x 28 mm	
Schaltabstand $S_n$	Bündig	3 mm
	Nicht bündig	6 mm
Schaltabstand gesichert $S_a$	Bündig	2,43 mm
	Nicht bündig	4,86 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 %	
Temperaturdrift (von $S_p$ )	± 10 %	
EMV	Nach EN 60947-5-2	
Dauerstrom $I_a$	≤ 200 mA	
Anschlussart	Leitung, 2 m, PVC / Stecker, M8, 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 <sup>®</sup>	
Werkstoff, aktive Fläche	Kunststoff, VISTAL <sup>®</sup>	
Max. Anzugsdrehmoment	≤ 1 Nm	

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

<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>	0,75	
<b>Aluminium (Al)</b>		
Bündig	0,4	
Nicht bündig	0,5	-
<b>Kupfer (Cu)</b>	0,35	
<b>Messing (Ms)</b>	0,5	

## Bestellinformationen

### DC 3-Leiter

Schaltabstand $S_n$	Einbauart	Ausgangs-funktion	Schaltart	Anschluss	Anschluss-Schema	Typ	Artikelnr.
3 mm	Bündig	Schließer	PNP	Stecker M8, 3-polig	Cd-002	IQ10-03BPSKT0S	1055453
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-001	IQ10-03BPSKW2S	1055447
			NPN	Stecker M8, 3-polig	Cd-002	IQ10-03BNSKT0S	1055455
		Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC		Cd-001	IQ10-03BNSKW2S	1055450	
		Öffner		PNP	Stecker M8, 3-polig	Cd-004	IQ10-03BPOKT0S
			Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC		Cd-003	IQ10-03BPOKW2S	1055449
NPN	Stecker M8, 3-polig		Cd-004	IQ10-03BNOKT0S	1055456		
Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-003	IQ10-03BNOKW2S	1055452				
6 mm	Nicht bündig	Schließer	PNP	Stecker M8, 3-polig	Cd-002	IQ10-06NPSKT0S	1055461
				Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-001	IQ10-06NPSKW2S	1055457
			NPN	Stecker M8, 3-polig	Cd-002	IQ10-06NNSKT0S	1055463
		Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC		Cd-001	IQ10-06NNSKW2S	1055459	
		Öffner		PNP	Stecker M8, 3-polig	Cd-004	IQ10-06NPOKT0S
			Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC		Cd-003	IQ10-06NPOKW2S	1055458
NPN	Stecker M8, 3-polig		Cd-004	IQ10-06NNOKT0S	1055464		
Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	Cd-003	IQ10-06NNOKW2S	1055460				

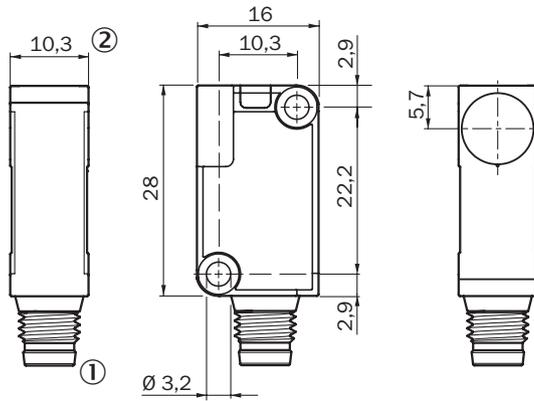
### DC 4-Leiter

Schaltabstand $S_n$	Einbauart	Ausgangs-funktion	Schaltart	Anschluss	Anschluss-Schema	Typ	Artikelnr.
3 mm	Bündig	Antivalent	PNP	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	Cd-005	IQ10-03BPPKW2S	1055465
				Leitung mit Stecker, M12, 4-polig, 0,3 m, PVC	Cd-006	IQ10-03BPPKQ8S	1055467
			NPN	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	Cd-005	IQ10-03BNPKW2S	1055466

## Maßzeichnungen

IQ10-xxxxxT0S,

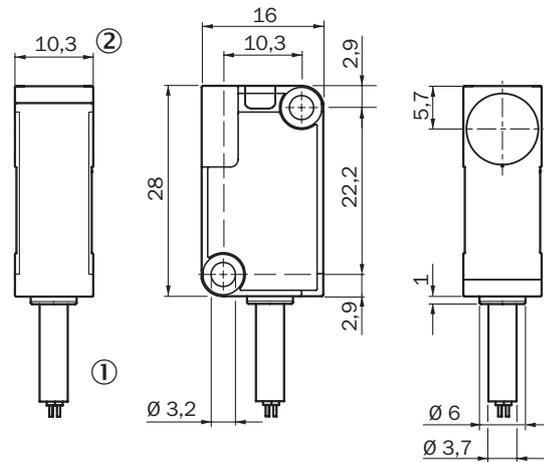
Stecker



- ① Anschluss
- ② Anzeige-LED 270°

IQ10-xxxxxW2S, IQ10-xxxxxQ8S,

Leitung, Leitung mit Stecker

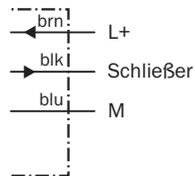


- ① Anschluss
- ② Anzeige-LED 270°

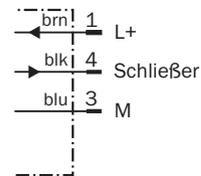
Maße in mm

## Anschluss-Schema

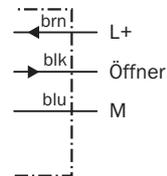
**Cd-001**



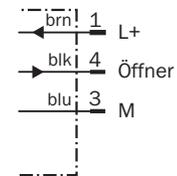
**Cd-002**



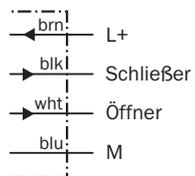
**Cd-003**



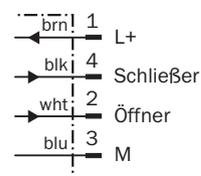
**Cd-004**



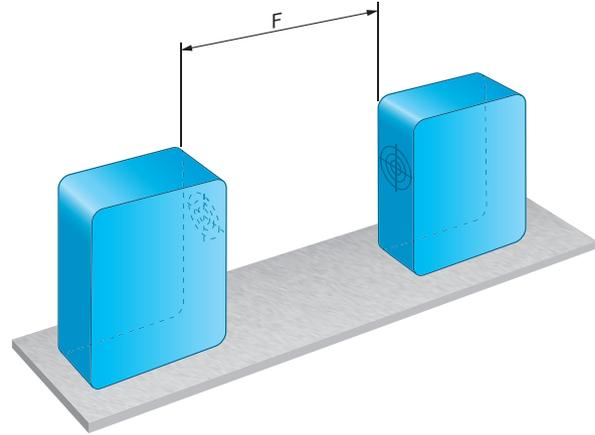
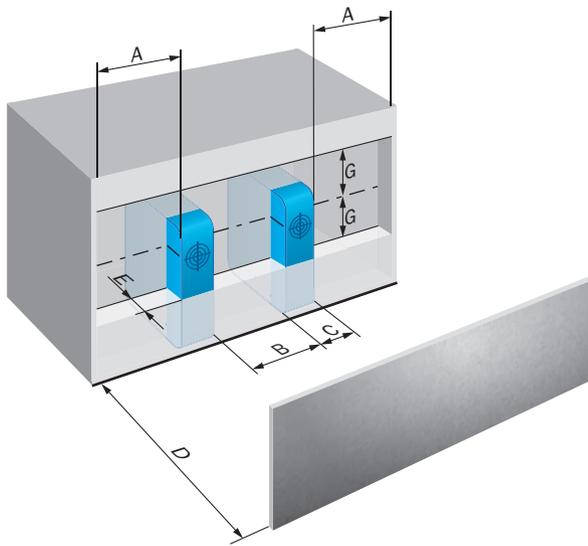
**Cd-005**



**Cd-006**



Einbauhinweis



	A	B	C	D	E	F	G
IQ10-03Bxxxxxx	0 mm	10 mm	10,3 mm	9 mm	0 mm	24 mm	0 mm
IQ10-06Nxxxxxx	7 mm	30 mm	10,3 mm	18 mm	12 mm	48 mm	12 mm