

## Induktiver Sensor IM12

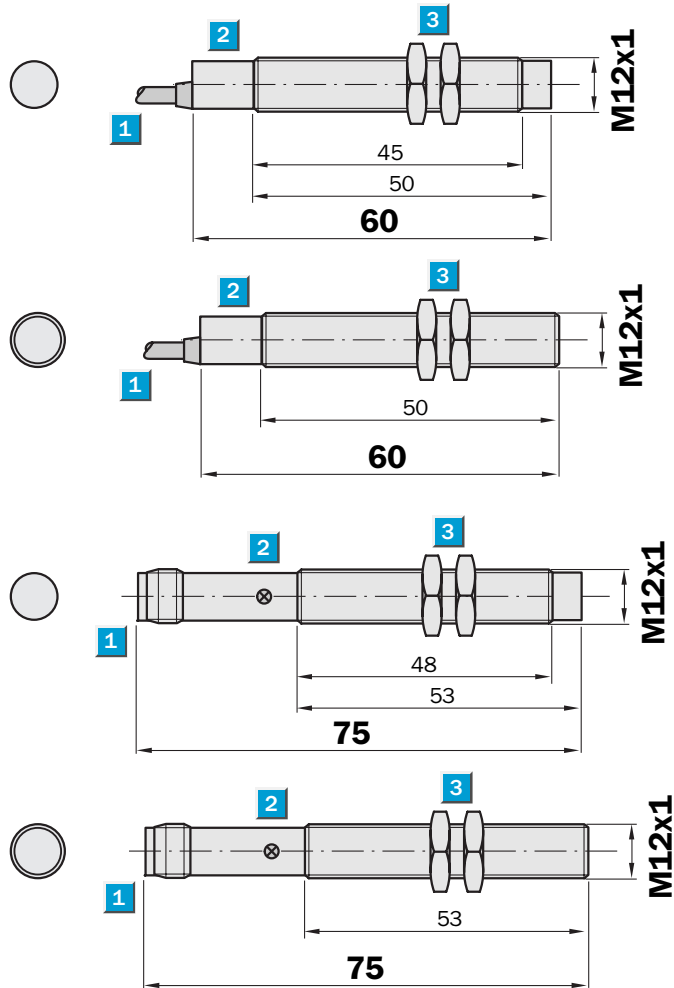


**Schaltabstand  
2/4 mm**  
Induktiver Sensor

- Frei konfigurierbare Ausgangsfunktionen in einem Sensor  
PNP-Schließer; PNP-Öffner  
NPN-Schließer; NPN-Öffner
- Kurzschlusschutz
- Robustes Messinggehäuse, vernickelt mit Feingewinde  
M12 x 1 mm
- Schutzart IP 67
- Funktionsanzeige LED (Schließer)



### Maßbild

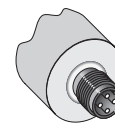
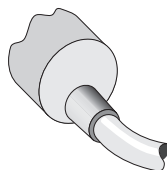


- 1 Anschluss
- 2 Anzeige LED
- 3 Befestigungsmuttern (2 x), SW 17 mm, Metall

### Anschlussart

IM12-02BCP-ZW1  
IM12-04NCP-ZW1

IM12-02BCP-ZC1  
IM12-04NCP-ZC1

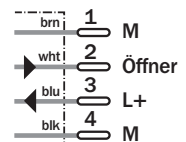
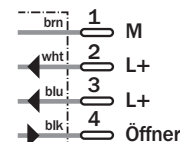
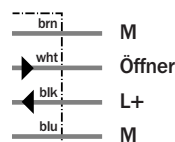
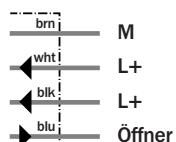
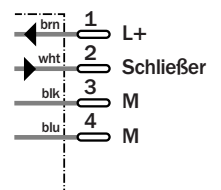
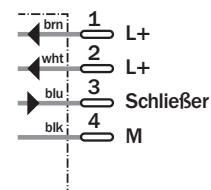
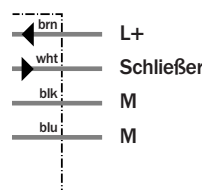
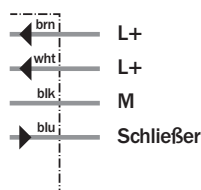


4 x 0,22 mm<sup>2</sup>  
PNP Variante

NPN Variante

M12, 4-polig  
PNP Variante

NPN Variante



Technische Daten		IM12-	02BCP -ZW1	02BCP -ZC1	04NCP -ZW1	04NCP -ZC1						
<b>Schaltabstand S<sub>n</sub></b>	2 mm											
	4 mm											
<b>Elektrische Ausführung</b>	DC 4-Leiter											
<b>Versorgungsspannung U<sub>v</sub></b>	DC 10 ... 30 V											
Restwelligkeit U <sub>ss</sub>	≤ 10 % <sup>1)</sup>											
Spannungsabfall U <sub>d</sub>	≤ 1,2 V <sup>2)</sup>											
Stromaufnahme	≤ 30 mA <sup>3)</sup>											
<b>Dauerstrom I<sub>a</sub></b>	≤ 100 mA											
Bereitschaftsverzögerung t <sub>v</sub>	≤ 250 ms											
Hysterese H, von s <sub>r</sub>	2 ... 10 %											
Reproduzierbarkeit R	≤ 5 % (U <sub>b</sub> und T <sub>a</sub> konstant) <sup>4)</sup>											
Temperaturdrift, von s <sub>r</sub>	± 10 %											
EMV	Nach EN 60947-5-2											
<b>Schaltausgang</b>	PNP/NPN konfig.											
<b>Ausgangsfunktion</b>	Konfigurierbar											
<b>Einbauart</b>	Bündig											
	Nicht bündig											
<b>Anschlussart</b>	Leitung, PVC, 2 m											
	Steckverbindung, M12, 4-polig											
<b>Schutzart</b>	IP 67 <sup>5)</sup>											
Schaltfolge max.	1.000 Hz											
Abmessungen	M12 x 1 <sup>6)</sup>											
<b>Kurzschlusschutz</b>	✓											
<b>Verpolungsschutz</b>	✓											
<b>Einschaltimpulsunterdrückung</b>	✓											
Schock-/Schwingbeanspruchung	30 g, 11 ms/10 ... 55 Hz, 1 mm											
Umgebungstemperatur T <sub>a</sub>	-25 °C ... +70 °C											
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Messing vernickelt, Kunststoff											
Anzugsdrehmoment	10 Nm											

1) Von U<sub>b</sub>  
2) Bei I<sub>a</sub> max

3) Unbetätigt  
4) Von S<sub>r</sub>

5) Nach EN 60529  
6) Gewindedurchmesser x Steigung (mm)

Bestell-Information	
Typ	Bestell-Nr.
IM12-02BCP-ZW1	7902927
IM12-02BCP-ZC1	7902928
IM12-04NCP-ZW1	7902929
IM12-04NCP-ZC1	7902930

**Deutschland**  
Tel. +49 211 5301-250  
E-Mail info@sick.de

**Schweiz**  
Tel. +41 41 619 29 39  
E-Mail contact@sick.ch

**Österreich**  
Tel. +43 (0)22 36 62 28 8-0  
E-Mail office@sick.at

Weitere Niederlassungen und Vertretungen in allen wichtigen Industrieländern unter [www.sick.com](http://www.sick.com)

