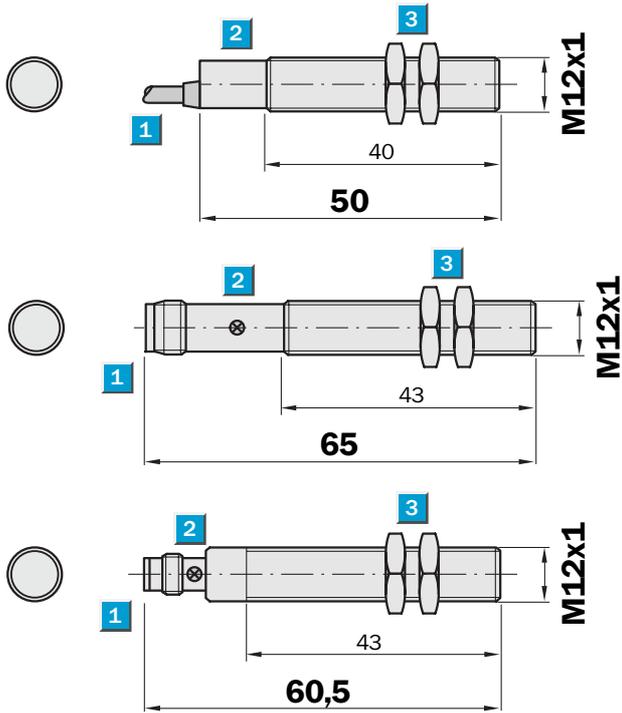


Schaltabstand
2 mm

Induktiver Sensor

- Kurzschlusschutz (getaktet)
- Hohe Schaltfrequenz
- Robustes Messinggehäuse, vernickelt mit Feingewinde M12 x 1 mm
- Schutzart IP 67

Maßbild

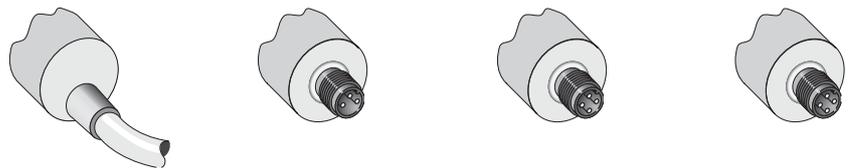


- 1 Anschluss
- 2 Anzeige-LED
- 3 Befestigungsmuttern (2 x); SW 17, Metall



Anschlussart

IM12-02BNO-ZW1	IM12-02BPS-ZT1	IM12-02BNS-ZC1	IM12-02BNO-ZC1
IM12-02BNS-ZW1	IM12-02BNS-ZT1	IM12-02BPS-ZC1	IM12-02BPO-ZC1
IM12-02BPO-ZW1			
IM12-02BPS-ZW1			

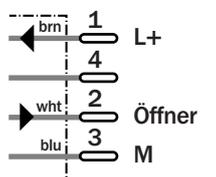
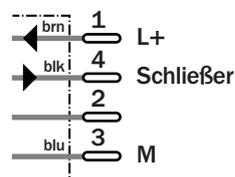
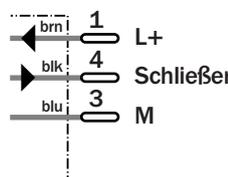
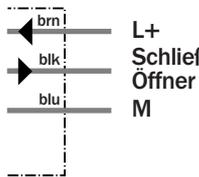


3 x 0,22 mm²

M8, 3-polig

M12, 4-polig

M12, 4-polig



Zubehör

Befestigungstechnik
Steckverbindung, M12, 4-polig
Steckverbindung, M8, 3-polig

Technische Daten		IM12-	02BNO-ZW1	02BNS-ZW1	02BPO-ZW1	02BPS-ZW1	02BNS-ZC1	02BNO-ZC1	02BPO-ZC1	02BPS-ZC1	02BNS-ZT1	02BNS-ZT1
Schaltabstand S_n	2 mm											
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter											
Versorgungsspannung U_v	DC 10 ... 30 V											
Restwelligkeit U_{ss}	$\leq 10\%$ ¹⁾											
Spannungsabfall U_d	$\leq 1,2 V$ ²⁾											
Stromaufnahme	$\leq 20 mA$ ³⁾											
Dauerstrom I_a	$\leq 200 mA$											
Bereitschaftsverzögerung t_v	$\leq 100 ms$											
Hysterese H, von s_r	2 ... 10 %											
Reproduzierbarkeit R	$\leq 2\%$ (U_b und T_a konstant) ⁴⁾											
Temperaturdrift, von s_r	$\pm 10\%$											
EMV	Nach EN 60947-5-2											
Schaltausgang	NPN											
	PNP											
Ausgangsfunktion	Öffnerfunktion											
	Schließerfunktion											
Einbauart	Bündig											
Anschlussart	Leitung, PVC, 2 m											
	Steckverbindung, M12, 4-polig											
	Steckverbindung, M8, 3-polig											
Schutzart	IP 67 ⁵⁾											
Schaltfolge max.	2.000 Hz											
Abmessungen	M12 x 1 ⁶⁾											
Kurzschlusschutz	✓ ⁷⁾											
Verpolungsschutz	✓											
Einschaltimpulsunterdrückung	✓											
Schock-/Schwingbeanspruchung	30 g, 11 ms/10 ... 55 Hz, 1 mm											
Umgebungstemperatur T_a	-25 °C ... +70 °C											
Gehäusewerkstoff	Messing vernickelt, Kunststoff											
Anzugsdrehmoment	10 Nm											

¹⁾ von U_b
²⁾ bei I_a max

³⁾ unbetätigt
⁴⁾ von s_r

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

⁷⁾ (getaktet)

Bestell-Informationen

Typ	Bestell-Nr.
IM12-02BNO-ZW1	6 011 966
IM12-02BNS-ZW1	6 011 964
IM12-02BPO-ZW1	6 011 965
IM12-02BPS-ZW1	6 011 963
IM12-02BNS-ZC1	6 011 972
IM12-02BNO-ZC1	6 011 974
IM12-02BPO-ZC1	6 011 973
IM12-02BPS-ZC1	6 011 971
IM12-02BPS-ZT1	6 011 967
IM12-02BNS-ZT1	6 011 968

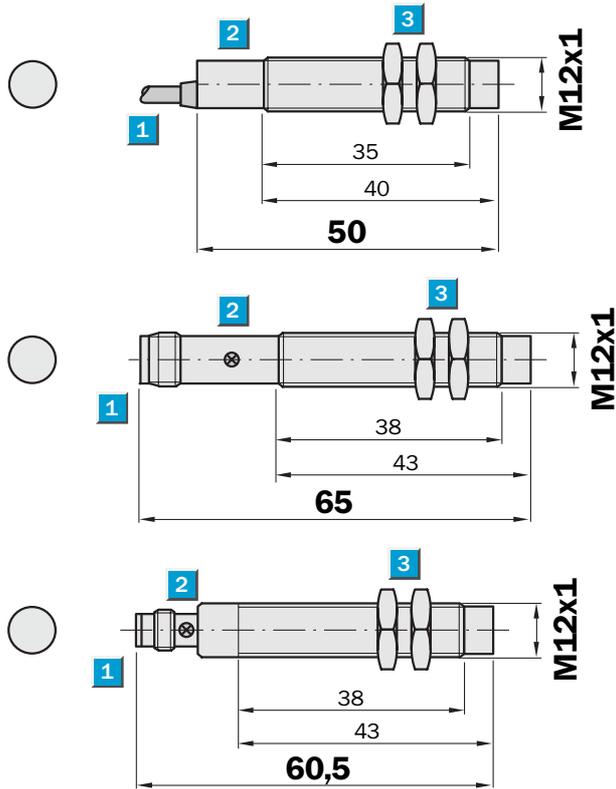
Schaltabstand
4 mm

Induktiver Sensor

- Kurzschlusschutz (getaktet)
- Hohe Schaltfrequenz
- Robustes Messinggehäuse, vernickelt mit Feingewinde oder Edelstahl mit Feingewinde M12 x 1 mm
- Schutzart IP 67



Maßbild

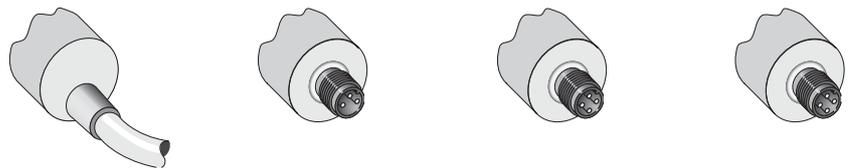


- 1 Anschluss
- 2 Anzeige-LED
- 3 Befestigungsmuttern (2 x); SW 17, Metall / Edelstahl



Anschlussart

IM12-04NNS-ZW1	IM12-04NPS-ZT1	IM12-04NNS-ZC1	IM12-04NPO-ZC1
IM12-04NPS-ZW1	IM12-04NNS-ZT1	IM12-04NPS-ZC1	
IM12-04NPO-ZW1			
IM12-04NPS-VW1			

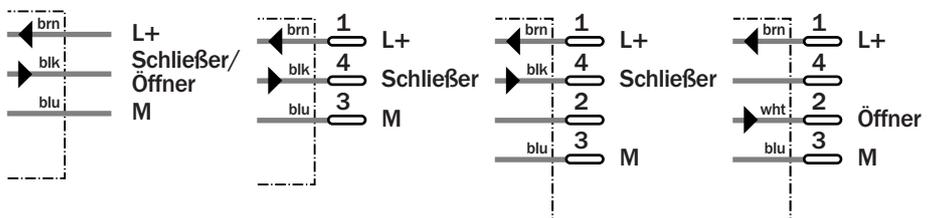


3 x 0,22 mm²

M8, 3-polig

M12, 4-polig

M12, 4-polig



Zubehör

Befestigungstechnik
Steckverbindung, M12, 4-polig
Steckverbindung, M8, 3-polig

Technische Daten		IM12-	04NNS-ZW1	04NPS-ZW1	04NPO-ZW1	04NNS-ZC1	04NPO-ZC1	04NPS-ZC1	04NPS-ZT1	04NNS-ZT1	04NPS-VW1
Schaltabstand S_n	4 mm										
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter										
Versorgungsspannung U_v	DC 10 ... 30 V										
Restwelligkeit U_{ss}	$\leq 10 \%$ ¹⁾										
Spannungsabfall U_d	$\leq 1,2 V$ ²⁾										
Stromaufnahme	$\leq 20 mA$ ³⁾										
Dauerstrom I_a	$\leq 200 mA$										
Bereitschaftsverzögerung t_v	$\leq 100 ms$										
Hysterese H, von s_r	2 ... 10 %										
Reproduzierbarkeit R	$\leq 2 \%$ (U_b und T_a konstant) ⁴⁾										
Temperaturdrift, von s_r	$\pm 10 \%$										
EMV	Nach EN 60947-5-2										
Schaltausgang	NPN										
	PNP										
Ausgangsfunktion	Schließerfunktion										
	Öffnerfunktion										
Einbauart	Nicht bündig										
Anschlussart	Leitung, PVC, 2 m										
	Steckverbindung, M12, 4-polig										
	Steckverbindung, M8, 3-polig										
Schutzart	IP 67 ⁵⁾										
Schaltfolge max.	2.000 Hz										
Abmessungen	M12 x 1 ⁶⁾										
Kurzschlusschutz	✓ ⁷⁾										
Verpolungsschutz	✓										
Einschaltimpulsunterdrückung	✓										
Schock-/Schwingbeanspruchung	30 g, 11 ms/10 ... 55 Hz, 1 mm										
Umgebungstemperatur T_a	-25 °C ... +70 °C										
Gehäusewerkstoff	Messing vernickelt, Kunststoff										
	Edelstahl V2A										
Anzugsdrehmoment	10 Nm										

¹⁾ von U_b
²⁾ bei I_a max

³⁾ unbetätigt
⁴⁾ von s_r

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

⁷⁾ (getaktet)

Bestell-Informationen

Typ	Bestell-Nr.
IM12-04NNS-ZW1	6 011 976
IM12-04NPS-ZW1	6 011 975
IM12-04NPO-ZW1	6 011 977
IM12-04NNS-ZC1	6 011 984
IM12-04NPO-ZC1	6 011 985
IM12-04NPS-ZC1	6 011 983
IM12-04NPS-ZT1	6 011 979
IM12-04NNS-ZT1	6 011 980
IM12-04NPS-VW1	6 033 255