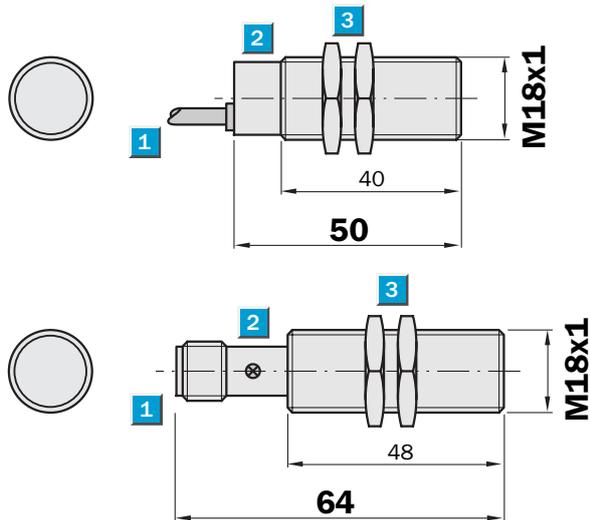


**Schaltabstand  
5 mm**

Induktiver Sensor

- Kurzschlusschutz (getaktet)
- Robustes Messinggehäuse, vernickelt mit Feingewinde M18 x 1 mm
- Schutzart IP 67
- Hohe Schaltfrequenz

## Maßbild

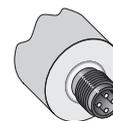


- 1 Anschluss
- 2 Anzeige-LED
- 3 Befestigungsmuttern (2 x); SW 24, Metall



## Anschlussart

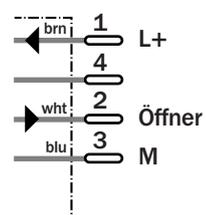
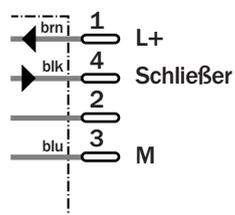
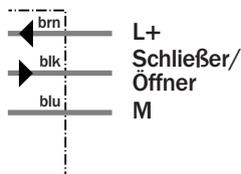
IM18-05BNS-ZW1	IM18-05BNS-ZC1	IM18-05BPO-ZC1
IM18-05BPO-ZW1	IM18-05BPS-ZC1	
IM18-05BPS-ZW1		



3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

M12, 4-polig

M12, 4-polig



## Siehe Kapitel Zubehör

Befestigungstechnik  
Steckverbindung, M12, 4-polig

Technische Daten		IM18-	05BNS-ZW1	05BPO-ZW1	05BPS-ZW1	05BNS-ZC1	05BPO-ZC1	05BPS-ZC1				
<b>Schaltabstand <math>S_n</math></b>	5 mm											
<b>Elektrische Ausführung</b>	DC 3-Leiter											
<b>Versorgungsspannung <math>U_v</math></b>	DC 10 ... 30 V											
Restwelligkeit $U_{ss}$	$\leq 10 \%$											
Spannungsabfall $U_d$	$\leq 1 \text{ V}^{1)}$											
Stromaufnahme	$\leq 20 \text{ mA}^{2)}$											
<b>Dauerstrom <math>I_a</math></b>	$\leq 400 \text{ mA}$											
Bereitschaftsverzögerung $t_v$	$\leq 100 \text{ ms}$											
Hysterese H, von $s_r$	2 ... 10 %											
Reproduzierbarkeit R	$\leq 2 \%$ ( $U_b$ und $T_a$ konstant) <sup>3)</sup>											
Temperaturdrift, von $s_r$	$\pm 10 \%$											
EMV	Nach EN 60947-5-2											
<b>Schaltausgang</b>	NPN											
	PNP											
<b>Ausgangsfunktion</b>	Schließerfunktion											
	Öffnerfunktion											
<b>Einbauart</b>	Bündig											
<b>Anschlussart</b>	Leitung, PVC, 2 m											
	Steckverbindung, M12, 4-polig											
<b>Schutzart</b>	IP 67 <sup>4)</sup>											
Schaltfolge max.	600 Hz											
Abmessungen	M18 x 1 <sup>5)</sup>											
<b>Kurzschlusschutz</b>	✓ <sup>6)</sup>											
<b>Verpolungsschutz</b>	✓											
<b>Einschaltimpulsunterdrückung</b>	✓											
Schock-/Schwingbeanspruchung	30 g, 11 ms/10 ... 55 Hz, 1 mm											
Umgebungstemperatur $T_a$	-25 °C ... +70 °C											
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Messing vernickelt, Kunststoff											
Anzugsdrehmoment	30 Nm											

<sup>1)</sup> bei  $I_a \text{ max}$   
<sup>2)</sup> unbetätigt

<sup>3)</sup> von  $s_r$   
<sup>4)</sup> nach EN 60529

<sup>5)</sup> Gewindedurchmesser x Steigung (mm)  
<sup>6)</sup> (getaktet)

#### Bestell-Informationen

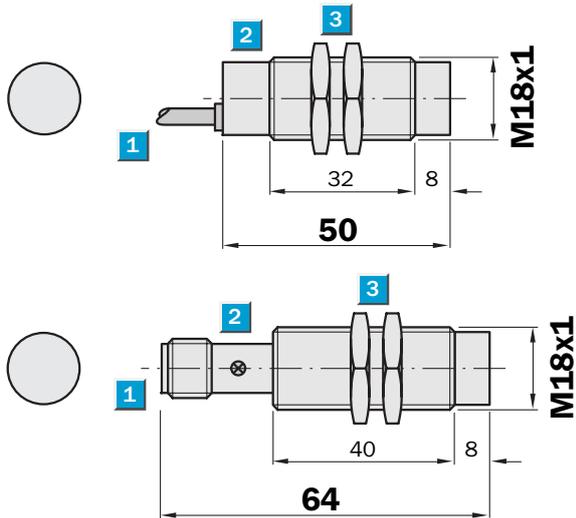
Typ	Bestell-Nr.
IM18-05BNS-ZW1	6 011 988
IM18-05BPO-ZW1	6 011 989
IM18-05BPS-ZW1	6 011 987
IM18-05BNS-ZC1	6 011 992
IM18-05BPO-ZC1	6 011 993
IM18-05BPS-ZC1	6 011 991

**Schaltabstand**  
8 mm

Induktiver Sensor

- Kurzschlusschutz (getaktet)
- Robustes Messinggehäuse, vernickelt mit Feingewinde M18 x 1 mm
- Schutzart IP 67
- Hohe Schaltfrequenz

### Maßbild

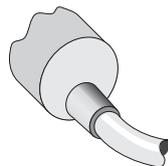


- 1 Anschluss
- 2 Anzeige-LED
- 3 Befestigungsmuttern (2 x); SW 24, Metall



### Anschlussart

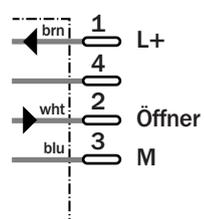
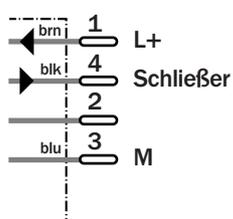
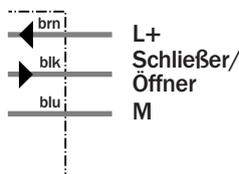
IM18-08NNO-ZW1	IM18-08NNS-ZC1	IM18-08NPO-ZC1
IM18-08NNS-ZW1	IM18-08NPS-ZC1	
IM18-08NPS-ZW1		
IM18-08NNS-ZWA		



3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

M12, 4-polig

M12, 4-polig



### Siehe Kapitel Zubehör

Befestigungstechnik  
Steckverbindung, M12, 4-polig

Technische Daten		IM18-	08NN O-ZW1	08NNS -ZW1	08NPS -ZW1	08NNS -ZWA	08NNS -ZC1	08NPO -ZC1	08NPS -ZC1			
<b>Schaltabstand S<sub>n</sub></b>	8 mm											
<b>Elektrische Ausführung</b>	DC 3-Leiter											
<b>Versorgungsspannung U<sub>v</sub></b>	DC 10 ... 30 V											
Restwelligkeit U <sub>ss</sub>	≤ 10 %											
Spannungsabfall U <sub>d</sub>	≤ 1 V <sup>1)</sup>											
Stromaufnahme	≤ 20 mA <sup>2)</sup>											
<b>Dauerstrom I<sub>a</sub></b>	≤ 400 mA											
Bereitschaftsverzögerung t <sub>v</sub>	≤ 100 ms											
Hysterese H, von s <sub>r</sub>	2 ... 10 %											
Reproduzierbarkeit R	≤ 2 % (U <sub>b</sub> und T <sub>a</sub> konstant) <sup>3)</sup>											
Temperaturdrift, von s <sub>r</sub>	± 10 %											
EMV	Nach EN 60947-5-2											
<b>Schaltausgang</b>	NPN											
	PNP											
<b>Ausgangsfunktion</b>	Öffnerfunktion											
	Schließerfunktion											
<b>Einbauart</b>	Nicht bündig											
<b>Anschlussart</b>	Leitung, PVC, 2 m											
	Leitung, PVC, 3 m											
	Steckverbindung, M12, 4-polig											
<b>Schutzart</b>	IP 67 <sup>4)</sup>											
Schaltfolge max.	600 Hz											
Abmessungen	M18 x 1 <sup>5)</sup>											
<b>Kurzschlusschutz</b>	✓ <sup>6)</sup>											
<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	30 Nm											

<sup>1)</sup> bei I<sub>a</sub> max  
<sup>2)</sup> unbetätigt

<sup>3)</sup> von s<sub>r</sub>  
<sup>4)</sup> nach EN 60529

<sup>5)</sup> Gewindedurchmesser x Steigung (mm)  
<sup>6)</sup> (getaktet)

Bestell-Informationen	
Typ	Bestell-Nr.
IM18-08NNO-ZW1	6 011 998
IM18-08NNS-ZW1	6 011 996
IM18-08NPS-ZW1	6 011 995
IM18-08NNS-ZWA	6 030 123
IM18-08NNS-ZC1	6 012 000
IM18-08NPO-ZC1	6 012 001
IM18-08NPS-ZC1	6 011 999