



# Serie C18

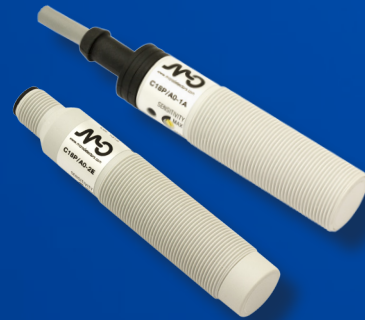
Näherungssensoren  
Kapazitiv zylindrisch M18



Kapazitiv  
Zylindrisch M18

## Charakteristiken

- Betrieb in DC oder AC
- Hohe Immunität gegenüber Störungen
- Bündige und nicht bündige Modelle
- regulierbare Empfindlichkeit
- Kunststoffgehäuse



## Webinhalte



- Anwendungshinweise
- Fotografie
- Kataloge / Bedienungsanleitungen





## Code Beschreibung

	C18	P	/	B	P	-	1	E
Serie	<b>C18</b>	Kapazitiver M18-Sensor						
Gehäuse	<b>P</b>	Kunststoffgehäuse						
Ausgangsstatus	<b>B</b>	Komplementärausgang NO + NC						
	<b>A</b>	Umschaltkontakt NO						
Ausgangslogik	<b>C</b>	Ruhekontakt NC						
	<b>P</b>	Ausgangslogik PNP						
	<b>N</b>	Ausgangslogik NPN						
Reichweite	<b>0</b>	Ausgangslogik SCR						
	<b>1</b>	bündige Modelle 3...8 mm						
Kabel- / Steckerausgang	<b>2</b>	nicht bündige Modelle 3...12 mm						
	<b>E</b>	M12-Steckerausgang						
	<b>A</b>	Kabelausgang 2 m						

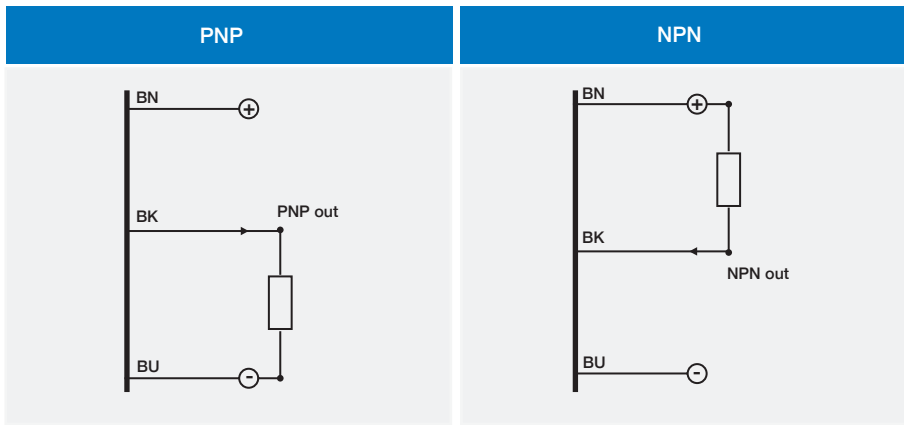
## Verfügbare Modelle

Stromversorgung	Installation	Anschluss	Distanz (mm)	NPN NO + NC	PNP NO + NC	NO	NC
10...40 Vcc	bündig	Kabel 2 m	3...8	C18P/BN-1A	C18P/BP-1A	-	-
		M12		C18P/BN-1E	C18P/BP-1E	-	-
	nicht bündig	Kabel 2 m	3...12	C18P/BN-2A	C18P/BP-2A	-	-
		M12		C18P/BN-2E	C18P/BP-2E	-	-
20...250 Vac	bündig	Kabel 2 m	3...8	-	-	C18P/A0-1A	C18P/C0-1A
		M12		-	-	C18P/A0-1E	C18P/C0-1E
	nicht bündig	Kabel 2 m	3...12	-	-	C18P/A0-2A	C18P/C0-2A
		M12		-	-	C18P/A0-2E	C18P/C0-2E

## Technische Daten

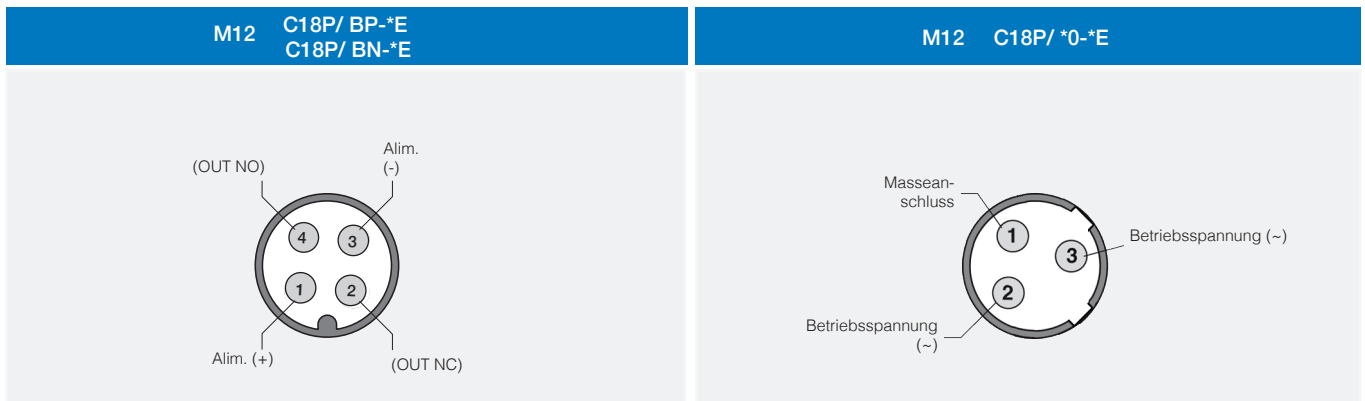
	C18P/**-1*	C18P/**-2*
		
nominale Tastweite	8 mm	12 mm
Hysterese	≤ 20%	
Wiederholgenauigkeit	5%	
Betriebsspannung Ue	10 ... 40 Vcc oder 20 ... 250 Vac	
maximale Restwelligkeit	≤ 10 %	
Leerlaufstromaufnahme	≤ 12 mA	
Laststrom	≤ 200 mA (Modelle cc), ≤ 500 mA; max. 2,5 A max. 20 ms (Modelle ca)	
Verluststrom	≤ 100 µA	
Spannungsabfall im Ausgang Ud	2,5 Vmax @ IL= 200 mA (Modelle cc), ≤ 10 VAC @ IL ≥ 20 mA (Modelle ca)	
Ausgangstyp	NPN oder PNP - NO + NC; SCR - NO oder NC	
Betriebsfrequenz	50 Hz (Modelle cc); 10 Hz (Modelle ca)	
Ansprechverzug	≤ 200 ms	
Versorgungsschutz	Verpolungsschutz, Impulsüberspannungen	
Schutzschaltungen	Kurzschlussgeschützt auto-reset, Überspannungsschutz (Modelle cc)	
Empfindlichkeitseinstellung	●	
Lagertemperatur	-40 ... +85° C	
Betriebstemperatur	-25 ... +80° C (nicht kondensiert -Modelle ca); -30 ... +85° C (nicht kondensiert - Modelle cc)	
Temperaturdrift	≤ 20 %	
elektromagnetische Kompatibilität	entsprechend der CE EMC-Richtlinien gemäß EN 60947-5-2	
Schutzgrad	IP67 (IEC 60529) NEMA 1,3,4,6,13 (Modelle ca); IP67 - IP68/60 min - IP69K (IEC 60529; 60943-1) NEMA 1,2,4,4x,5,6,6p,12 (Modelle cc)	
LED-Anzeigen	gelb (Ausgangsstatus) (Modelle ca), gelb (erfasstes Objekt), grün (Stromversorgung/Stabilität) (Modelle cc)	
Gehäusematerial	thermoplastisches Polyester	
aktives Frontmaterial	Polyester	
Gewicht (ungefähr)	65 g M12-Stecker / 150 g Kabel	
Drehmoment	2,6 Nm	

# elektrische Schaltpläne der Anschlüsse



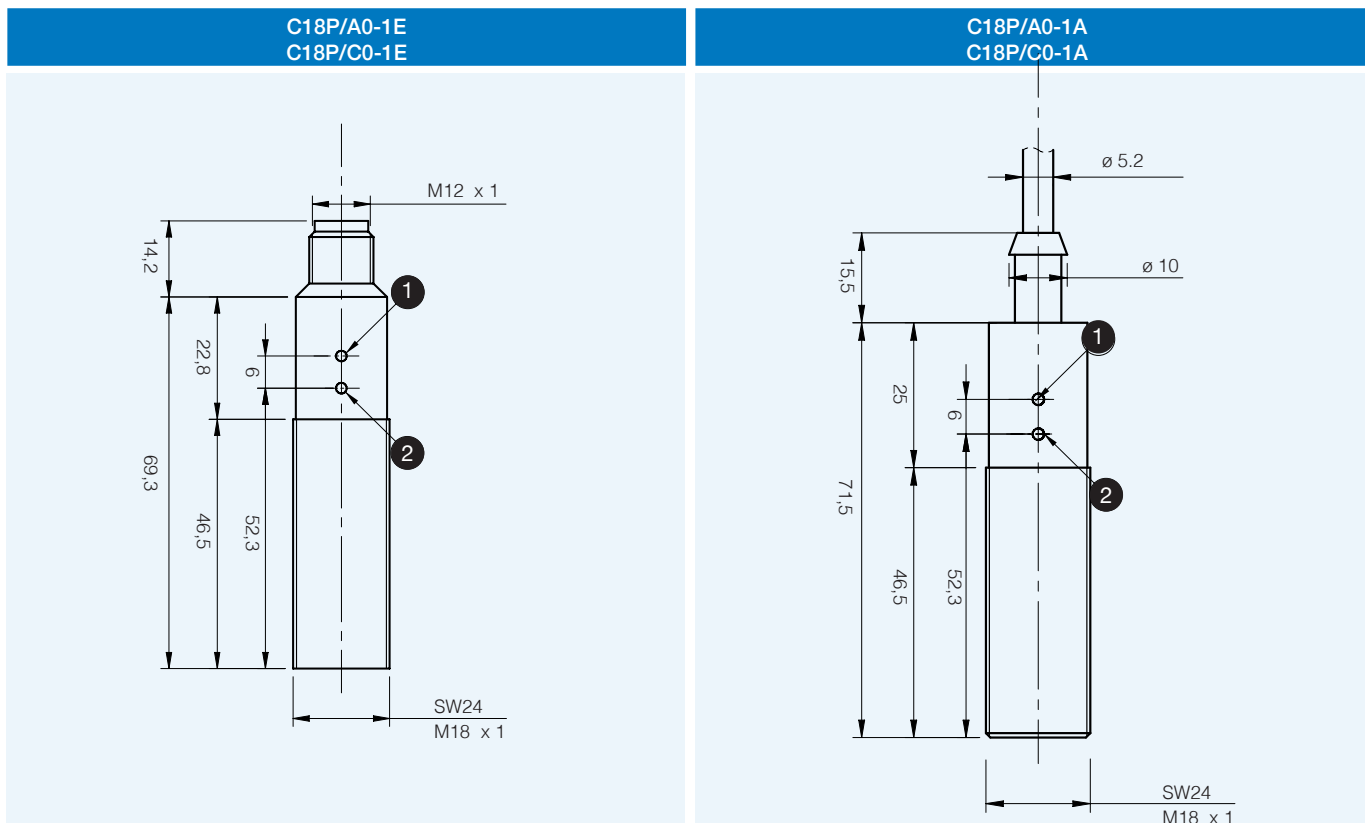
- BN braun
- BU blau
- BK schwarz
- WH weiß

## Stecker



Für die Modelle mit Stromversorgung in AC das Anschlusskabel der serie CD12M/AC verwenden.

## Größen (mm)

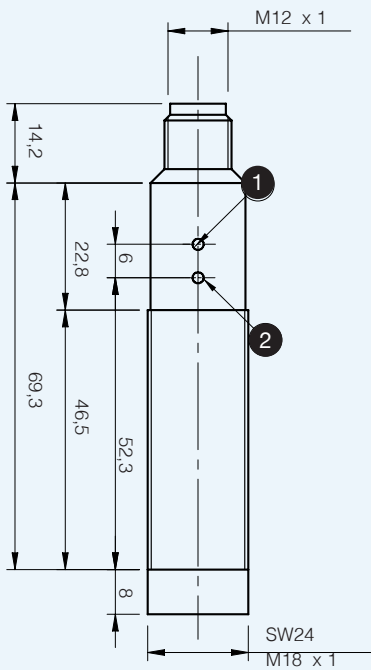


- 1 LED
- 2 TRIMMER

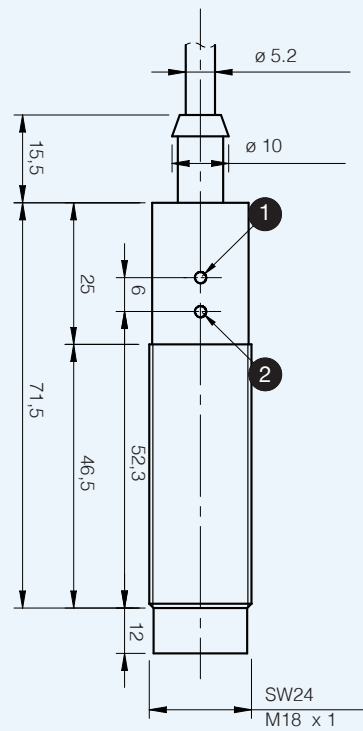


## Größen (mm)

C18P/A0-\*E  
C18P/C0-\*E



C18P/A0-\*A  
C18P/C0-\*A



- 1 LED
- 2 TRIMMER

## Größen (mm)

Zubehör in allen Packungen inbegriffen

