

Proximity Sensors Capacitive Thermoplastic Polyester Housing Type CA, M18, DC

TRIPLESIELD™

CARLO GAVAZZI



- Featuring **TRIPLESIELD™** sensor protection
- Adjustable sensing distance 3-8 mm or 3-12 mm
- Rated operational voltage: 10-40 VDC
- Output: DC 200 mA, NPN or PNP
- Make and break switching function
- LED indication
- High noise immunity
- Flush and non-flush types
- Plug and cable versions

Product Description

Capacitive proximity switches with either sensing distance 8 mm flush mounted in metal or sensing distance 12 mm non-flush mounted. 4-wire DC output with both make (NO) and

break (NC) switching. Grey M18 polyester housing with 2 m PVC cable or M12 plug. Ideal for use in level and plastic machinery applications.

Ordering Key

CA18CLN12NAM1

Capacitive proximity switch	
Housing style	
Housing size	
Housing material	
Housing length	
Detection principle	
Sensing distance	
Output type	
Output configuration	
Connection type	

Type Selection

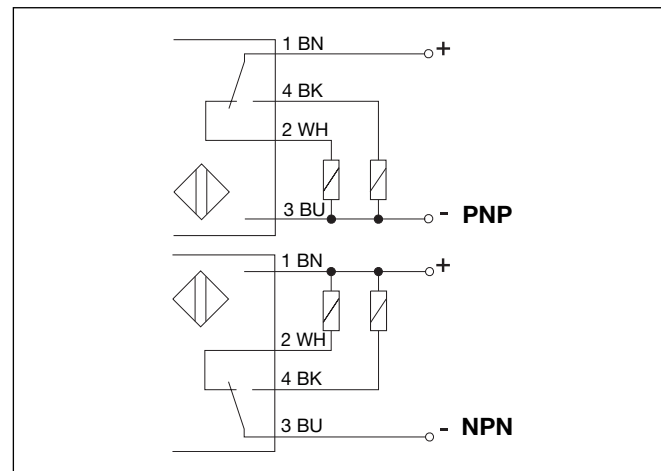
Housing diameter	Rated operating dist. (S _n) ¹⁾	Mounting	Ordering no. Transistor NPN/cable Make & break switching	Ordering no. Transistor NPN/plug Make & break switching	Ordering no. Transistor PNP/cable Make & break switching	Ordering no. Transistor PNP/plug Make & break switching
M18	8 mm	Flush (built-in)	CA18CLF08NA	CA18CLF08NAM1	CA18CLF08PA	CA18CLF08PAM1
M18	12 mm	Non-flush	CA18CLN12NA	CA18CLN12NAM1	CA18CLN12PA	CA18CLN12PAM1

¹⁾ Object: Grounded steel plate

Specifications

Rated operating dist. (S_n) CA18CLF08	3 to 8 mm factory set at 8 mm	Indication for output ON	LED, yellow
CA18CLN12	3 to 12 mm factory set at 12 mm	Environment Degree of protection	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Sensitivity	Adj. 270° turn pot. meter	Temperature Operating temperature Storage temperature	-25° to +80°C (-13° to +176°F) -40° to +85°C (-40° to +185°F)
Effective operation dist. (S_e)	0.9 x S _n ≤ S _r ≤ 1.1 x S _n	Housing material Body Front Cable end Nuts	Grey, thermoplastic polyester Grey, polyester Polyester Black, reinforced nylon
Usable operation dist. (S_u)	0.8 x S _r ≤ S _n ≤ 1.2 x S _r	Connection Cable Plug (M1) Cable for plug (M1)	Grey, 2 m, 4 x 0.34 mm ² Oil proof PVC M12 x 1 CON.1A-series
Repeat accuracy (R)	≤ 5%	Weight Cable version Plug version	110 g 30 g
Hysteresis (H)	4 to 20% of sensing distance	Approvals	UL, CSA
Rated operational volt. (U_B)	10 to 40 VDC (ripple included)	CE-marking	Yes
Ripple	≤ 10%		
Rated operational current (I_o) Continuous	≤ 200 mA		
No-load supply current (I_o)	≤ 10 mA		
Voltage drop (U_d)	≤ 2.5 VDC at max. load		
Protection	Reverse polarity, short-circuit, transients		
Frequency of operating cycles (f)	30 Hz		

Wiring Diagrams



CA18CL....

The diagram shows a side view of the CA18CL sensor. It has a cylindrical body with a threaded section on the left. Two arrows point to small circular features on the side of the sensor, labeled 'LED'. To the right of the sensor, a curved arrow indicates the range of 'Sensitivity' adjustment, with 'Max.' at the top and 'Min.' at the bottom.

tive sensor is referenced to a grounded metal plate (ST37). For additional information regarding dielectric ratings of materials please refer to Technical Information.



Delivery Contents

- Capacitive switch: CA18CL...
- Screw driver
- 2 nuts
- **Packaging:** Cardboard box
- Installation & Adjustment Guide

Accessories

- Plugs CON.1A-..series.

For further information refer to “Accessories”.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9