

Näherungsschalter Kapazitiv Polyester-Gehäuse Typ CA, M18, DC

TRIPLESIELD™

CARLO GAVAZZI



- **TRIPLESIELD™** EMV-geschützt
- Schaltabstand einstellbar von 3 bis 8 mm oder von 3 bis 12 mm
- Betriebsspannung: 10 bis 40 VDC
- Schaltausgang: DC 200 mA, NPN oder PNP
- Schließer und Öffner
- LED-Funktionsanzeige
- Sehr grosse Störfestigkeit
- Bündige und nicht-bündige Typen
- Ausführung mit Kabel- oder Steckeranschluss

Produktbeschreibung

Kapazitive Näherungsschalter mit 8 mm bündiger Einbau sowie 12 mm Schaltabstand nicht nündiger Einbau. 4-Leiter DC Ausgang Öffner und Schließer. Graues M18 Poly-

ester Gehäuse mit 2 m Kabel oder M12 Stecker. Ideal für Nivea-Füllstandmesstechnik sowie Kunststoffmaschinen Anwendungen.

Bestellschlüssel **CA18CLN12NAM1**

Typ	CA18CLN12NAM1
Gehäuseform	
Gehäusegrösse	
Gehäusematerial	
Gehäuselänge	
Detektionsprinzip	
Schaltausgang	
Ausgangstyp	
Ausgangskonfiguration	
Anschlusstyp	

Typenwahl

Gehäuse- durch- messer	Schalt- abstand (S _n) ¹⁾	Einbau	Bestellnummer NPN-Transistor Kabel Antivalent	Bestellnummer NPN-Transistor Stecker Antivalent	Bestellnummer PNP-Transistor Kabel Antivalent	Bestellnummer PNP-Transistor Stecker Antivalent
M18	8 mm	Bündig	CA18CLF08NA	CA18CLF08NAM1	CA18CLF08PA	CA18CLF08PAM1
M18	12 mm	Nicht bündig	CA18CLN12NA	CA18CLN12NAM1	CA18CLN12PA	CA18CLN12PAM1

¹⁾ Prüfobjekt: geerdete Stahlplatte

Technische Daten

Nenn-Schaltabstand (S_n) CA18CLF08	3 bis 8 mm (in Werk auf 8 mm eingestellt)	Funktionsanzeige Ausgang	LED, gelb
CA18CLN12	3 bis 12 mm (in Werk auf 12 mm eingestellt)	Umgebungsbedingungen Schutzart	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Empfindlichkeit	Mit 270° Drehpotentiometer	Temperatur Betrieb	-25° bis +80°C (-13° bis +176°F)
Realschaltabstand (S_r)	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n	Lager	-40° bis +85°C (-40° bis +185°F)
Nutzschaltabstand (S_u)	0,8 x S _r ≤ S _u ≤ 1,2 x S _r	Gehäusematerial Gehäuse	Polyester, grau
Wiederholgenauigkeit (R)	≤ 5%	Stirnfläche	Polyester, grau
Hysterese (H)	4 bis 20% vom Schaltabstand	Kabellülle	Polyester
Nenn-Betriebsspannung (U_B)	10 bis 40 VDC (inkl. Restwelligkeit)	Muttern	Glassfaserverstärktes Nylon, schwarz
Restwelligkeit	≤ 10%	Anschluss Kabel	Grau, 2 m, 4 x 0,34 mm ² ölbeständig, PVC
Nenn-Betriebsstrom (I_a) Dauer	≤ 200 mA	Stecker (M1)	M12 x 1
Leerlaufstrom (I_o)	≤ 10 mA	Kabel für Stecker (M1)	CON.1A Serie
Spannungsabfall (U_d)	≤ 2,5 VDC bei max. Last	Gewicht Kabelauführung	110 g
Schutz	Verpolung, Kurzschluss, Transienten	Steckerausführung	30 g
Schaltfrequenz (f)	30 Hz	Zulassungen	UL, CSA
		CE-Kennzeichnung	Ja

Lieferumfang

- Kapazitiver Näherungsschalter: CA18CL...
- Schraubenzieher
- 2 Muttern
- **Verpackung:** Karton
- Installationsanleitung

Zubehör

- Stecker CON.1A-..Serie.

Weitere Informationen siehe "Zubehör".