Kapazitive Näherungsschalter Teflon-Gehäuse Typ CA, M18, DC







- TRIPLESHIELD™ EMV-geschützt
- Einstellbarer Schaltabstand 3-8 mm
- Nenn-Betriebsspannung: 10 bis 40 V DC
- Schaltausgang: DC 200 mA, NPN oder PNP
- Wählbare Schließer- und Öffnerfunktion
- LED-Funktionsanzeige
- Hohe Störfestigkeit
- Für bündigen Einbau
- Kabelausführungen

Produktbeschreibung

Kapazitive Näherungsschalter mit einem Schaltabstand von 8 mm bei bündigem Einbau in Metall. 4-Leiter DC-Ausgang mit Schließerfunktion (NO) und Öffnerfunktion (NC).

Weißes M18-Teflongehäuse mit 2 m-Kabel. Die Näherungsschalter sind für den Einsatz als Niveauschalter in der Chemie-, Halbleiter- und Nahrungsmittelindustrie optimal geeignet.

Bestellschlüssel	CA	18	FLF	08	NA
Тур					1
Gehäuseform ————					
Gehäusegröße ————					
Gehäusematerial ———]		
Gehäuselänge ————			_ _		
Detektionsprinzip ———					
Schaltabstand ————				_ _	
Ausgangstyp ————					
Ausgangskonfiguration —					

Typenwahl

Gehäuse- durchmesser	Nenn- Schaltabstand (S _n) ¹⁾	Einbau	Bestellnummer NPN-Transistor Antivalent	Bestellnummer PNP-Transistor Antivalent
M18	8 mm	Bündig einbaubar	CA18FLF08NA	CA18FLF08PA

¹⁾ Prüfobjekt: Geerdete Stahlplatte

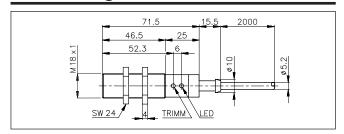
Technische Daten

Nenn-Schaltabstand (S _n)	3 bis 8 mm im Werk auf 8 mm eingestellt
Empfindlichkeit	Mit 270° Drehpotentiometer
Realschaltabstand (S _r)	$0,9 \ x \ S_n \leq S_r \leq 1,1 \ x \ S_n$
Nutzschaltabstand (S _u)	$0.8 \ x \ S_r \leq S_u \leq 1.2 \ x \ S_r$
Wiederholgenauigkeit (R)	≤ 5%
Hysterese (H)	4 bis 20% vom Schaltabstand
Nenn-Betriebsspannung (U _B)	10 bis 40 V DC (einschl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 10%
Nenn-Betriebsstrom (I _e) Dauer	≤ 200 mA
Leerlaufstrom (I _o)	≤ 10 mA
Spannungsabfall (U _d)	≤ 2,5 VDC bei max. Last
Schutz	Verpolung, Kurzschluss und Transienten
Schaltfrequenz (f) Funktionsanzeige	30 Hz

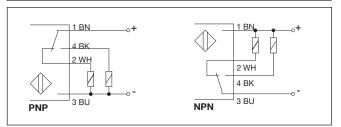
Ausgang EIN	LED, gelb
Umgebungsbedingungen Schutzart	IP 67 (NEMA 1, 3, 4, 6, 13)
Temperatur Betrieb	-25° bis +80°C (-13° bis +140°F)
Lager	-40° bis +85°C (-40° bis +149°F)
Gehäusematerial Gehäuse, Front, Muttern	Teflon
Anschluss Kabel	Grau, 2 m, 4 x 0,34 mm ² ölbeständig, PVC
Gewicht	110 g
CE-Kennzeichnung	Ja

CARLO GAVAZZI

Abmessungen



Schaltbilder

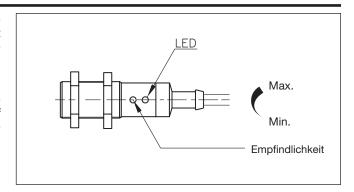


Einstellhinweise

Hinsichtlich der Umgebungsbedingungen von EMV-Störungen, Feuchtigkeit, Umge-bungstemperatur und Schalt-abstand arbeiten kapazitive Näherungsschalter oft im kritischen Bereich. Der TRIPLE-SHIELD™ von Carlo Gavazzi bietet ein hohes Maß an: Störsicherheit, Temperaturstabilität und einstellbarem Schaltabstand. Der große Schaltabstand bei vergleichsweise geringen Gehäuseabmessungen schützt den Sensor auch vor mechanischer Beschädigung.

Bemerkung:

Die kapazitiven Näherungsschalter sind Werksseitig auf Schaltabden maximalen stand eingestellt.

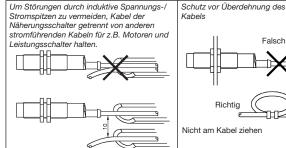


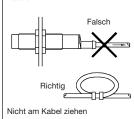
Installationshinweise

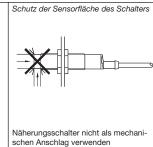
Kapazitive Näherungsschalter eignen sich zum Erfassen von Materialien in fester oder flüssiger Form. Dazu gehören alle Metalle und nicht metallischen Materialien. Einsatzmöglichkeiten ergeben sich

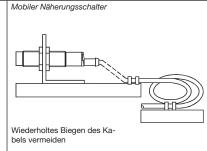
- Spritzgießmaschinen z.B. Kleber, Granulat aus Kunststoff.
- Chemische Industrie z.B. Wasseraufbereitung, Säure, Lauge, Lösungsmittel.
- Holzindustrie z.B. Holz, Sägespäne, Papier.
- · Keramik- und Glasindustrie z.B. Quarzsand. Flaschenerfassung.
- Halbleiterindustrie
- Nahrungsmittelindustrie
- Verpackungsindustrie z.B. Verpackungen, Füllmengenerfassung, Futtermittel, Molkereierzeugnisse, Früchte und Gemüse.

Die Erfassung von Materialien durch kapazitive Näherungsschalter hängt von der Dichte und den elektrischen Eigenschaften des Objekts ab. Der angegebene Schaltabstand für kapazitive Näherungsschalter bezieht sich auf eine genormte Messplatte aus Stahl (ST37). Weitere Informationen über Reduktionsfaktoren von Materialen finden Sie unter "Technische Informationen".









Lieferumfang

- Kapazitiver Näherungsschalter: CA18FL...
- Schraubenzieher
- 2 Muttern
- Verpackung: Pappkarton
- Installations- und Einstellungshinweise