Kapazitive Näherungsschalter, ATEX Polyester-Gehäuse Typ CB32 und Typ CB32..AX (ATEX)

TRIPLESHIELDTM





- Kapazitiver Füllstandssensor für Flüssigkeiten und Schüttgut
- Mit TRIPLESHIELD™ EMV-Schutz
- Nenn-Betriebsspannung: 20-250 V AC
- Einstellbarer Schaltabstand 2-20 mm
- Ausgang: Thyristor mit oder ohne fester Einschaltverzögerung von 30 sec.
- Schließer- oder Öffnerfunktion
- LED-Funktionsanzeige für Schaltausgang
- Hohe Störfestigkeit
- Nicht-bündige Typen
- Kabelausführungen
- Mit/ohne fester Ăusgang-EIN-Verzögerung von 30 Sec
- ATEX II 3DX T75°C (nur ..AX-Versionen)









Produktbeschreibung

Kapazitiver Näherungsschalter mit einem Schaltabstand von 20 mm bei nicht-bündigem Einbau. 2-Leiter-AC-Ausgang mit Schließkontakt (NO) und Öffnerkontakt (NO). Graues Ø32mm Polyester-Gehäuse mit 2-m-PVC-Kabel. Geeignet für

die Erfassung von Schüttgut, wie Getreide oder Granulat sowie als Füllstandssensor in Tanks, Silos oder Containern. Typische Anwendungensfelder: Landwirtschaft, Kunststoff- und Gummiverarbeitung, usw. Versionen mit Endung AX sind ATEX konform.

Bestellschlüssel

CB32CLN20TOFTAX

Kapazitiver Näherungsschalter-	_
Gehäuseform ————	
Gehäusegröße ————	
Gehäusematerial ————	
Gehäuselänge —	
Detektionsprinzip ————	
Reichweite	
Ausgangstyp —	
Ausgangskonfiguration ——	
Zeitfunktionstyp-	
ATEX————	

Typenwahl

Gehäuse durchm.	Nenn- schaltab- stand (S _n) 1)	Einbau	EIN- Verzöge- rung	Bestellnummer Thyristor/Kabel Schließer	Bestellnummer Thyristor/Kabel Öffner	Bestellnummer Thyristor/Kabel Schließer ATEX	Bestellnummer Thyristor/Kabel Öffner ATEX
Ø32 Ø32	20 mm 20 mm	Nicht bündig Nicht bündig		CB32CLN20TO CB32CLN20TOFT	CB32CLN20TC CB32CLN20TCFT	CB32CLN20TOAX CB32CLN20TOFTAX	CB32CLN20TCAX CB32CLN20TCFTAX
1) Objekt: Geerdete Stahlplatte							

Technische Daten

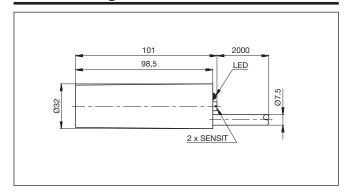
Nenn-Schalt CB32CLN20	(,	2 bis 20 mm Werkseinstellung: 12 mm		
Empfindlichl	keit	Potentiometer		
Realschaltal	ostand (S _r)	$0.9 \ x \ S_n \le S_r \le 1.1 \ x \ S_n$		
Nutzschaltal	bstand (S _u)	$0.8 \times S_r \le S_n \le 1.2 \times S_r$		
Wiederholge	enauigkeit (R)	≤ 5%		
Hysterese (⊢	l)	4 bis 20% vom Schaltabstand		
Nenn-Betrie	bsspannung (U _B)	20 bis 250 V AC (einschl. Restwelligkeit)		
Restwelligkeit		≤ 10%		
Nenn-Leistu Dauer Kurzzeitig	ngsaufnahme (I _e) -25° bis 65° C 65° bis 80° C	I _e ≤ 500 mA I _e ≤ 350 mA < 2,5 A (max. 20 ms)		
Min. Ladestr	om	10 mA		
Spannungsa	bfall (U _d)	≤ 10 V AC (bei Lasten ≥ 20 mA)		
Schutz vor:		Transienten		
Einschaltver	zögerung	≤ 100 ms		
Schaltfreque	enz (f)	10 Hz		
Ansprechvei	rzögerung (t _v)	30 sec		

Funktionsanzeige Ausgang EIN	LED, gelb
Umgebungsbedingungen Schutzart	IP 67 (NEMA 1, 3, 4, 6, 13)
Temperatur Betriebstemperatur Betriebstemperatur (AX) Lagertemperatur	-20° to +70° C (-4° to +158° F) -20° to +40° C (-4° to +104° F) -40° bis +85° C (-40° bis +185° F)
Gehäusematerial Gehäuse Vorderseite	PBT PBT
Anschluss Kabel	Schwarz, 2 m, 2 x 1,5 mm ² Ölbeständiges PVC
Gewicht Kabelausführung	270 g
Zertifizierung nurAX Versionen	UL, CSA ATEX Zone 22 Staub* (Ex) II 3 DX T65°C IP67
CE-Kennzeichnung	Ja

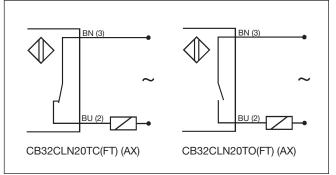
- * Ein starkes Ziehen am Sensorkabel muss verhindert werden.
- Wenn die Sensoroberfläche die erlaubte Grösse überschreitet, müssen die Befestigungsteile geerdet sein.

CARLO GAVAZZI

Abmessungen



Schaltbilder



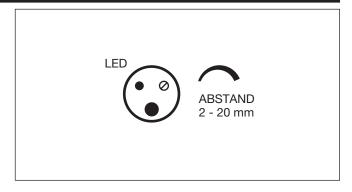
Einstellhinweise

Hinsichtlich Umgebungsbedingungen von Feuchtig-EMV-Störungen, Umgebungstemperatur und Schalt-abstand arbeiten kapazitive Näherungsschalter oft im kritischen Bereich. Der TRIPLESHIELD™ Sensor von Carlo Gavazzi bietet ein hohes Maß an Störsicherheit, Temperaturstabilität und einstellbarem Schaltabstand.

Der große Schaltabstand bei vergleichsweise geringen Gehäuseab-messungen schützt den Sensor auch vor mechanischer Beschädigung.

Beachten Sie bitte:

Die kapazitiven Näherungsschalter sind Werksseitig auf den maximalen Schaltabstand eingestellt.



Hinweise zur Installation

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

- Spritzgießmaschinen z.B. Kleber, Kunststoffgranulat.
- Landwirtschaft
 Futter, Feststoff oder Korn.
- Holzindustrie
 z. B. Holz, Sägespäne, Papier.

Faktor für die Erkennung ist die dielektrische Beschaffenheit der Materialien. Je grösser ein Objekt und je dichter seine Materialbeschaffenheit ist, um so besser oder leichter ist es, dieses zu erkennen. Der angegebene Schalt-abstand für kapazitive Näherungsschalter bezieht sich auf eine Standard-Mess-platte aus Stahl (ST37). Weitere Informationen über Reduktionsfaktoren von Materialien finden Sie unter "Technische Informationen".

Lieferumfang

- Kapazitiver Näherungsschalter: CB32CL...
- Schraubendreher
- Verpackung: Pappkarton
- Installations- und Einstellungshinweise

