

# Kapazitive Näherungsschalter Thermoplastischer Polyester Typen CB32, ATEX

CARLO GAVAZZI



- Kapazitiver Füllstandssensor für solide, flüssige oder granulierten Stoffe
- In Übereinstimmung mit der Richtlinie ATEX 2014/34/U für den Einsatz in staubiger, explosionsgefährdeter Umgebung
- Geräteklassifikation für die Anwendung in ununterbrochen staubigen Umgebungen mit Explosionsgefahr und einer Zündtemperatur über 85°C
- Einstellbare Reichweite: 4-20 mm
- Mit oder ohne einstellbare Verzögerung
- Mit **TRIPLESIELD™** Sensor-Schutzfunktion
- Schutz vor: Überspannung und Verpolung
- 5 Jahre Garantie

## Produktbeschreibung

Nach ATEX zugelassener kapazitiver Näherungsschalter mit Kunststoffgehäuse für die Montage in PG 36-Verschraubung. Erhältlich mit einstellbarer Reichweite und mit/ohne integrierter Verzögerung

(EIN oder AUS). Der Relaisausgang ermöglicht direkte Lastansteuerung. Hervorragend für landwirtschaftliche Anwendungen geeignet (Erfassung von Granulaten, Flüssigkeiten u.a.m.).

## Bestellschlüssel

**CB32CLN20QUAX**

Kapazitiver Näherungsschalter  
 Gehäusedurchmesser (mm) \_\_\_\_\_  
 Gehäusematerial \_\_\_\_\_  
 Gehäuselänge \_\_\_\_\_  
 Detektionsprinzip \_\_\_\_\_  
 Nenn-Schaltabstand (mm) \_\_\_\_\_  
 Betriebsspannung \_\_\_\_\_  
 Ausgangstyp \_\_\_\_\_  
 Zertifizierung \_\_\_\_\_

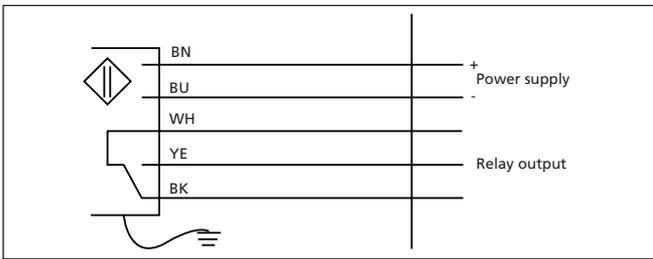
## Typenwahl

Versorgungsspannung	Kabel-länge	Bestellnummer Mit Einschaltverzögerung	Bestellnummer Mit Ausschaltverzögerung	Bestellnummer Ohne Verzögerung
120 VAC	2 m	CB32CLN20SUAX	CB32CLN20SVAX	CB32CLN20STAX
230 VAC	2 m	CB32CLN20RUAX	CB32CLN20RVAX	CB32CLN20RTAX
24 VAC/DC	2 m	CB32CLN20QUAX	CB32CLN20QVAX	CB32CLN20QTAX
120 VAC	5 m	CB32CLN20SUAX5M	CB32CLN20SVAX5M	CB32CLN20STAX5M
230 VAC	5 m	CB32CLN20RUAX5M	CB32CLN20RVAX5M	CB32CLN20RTAX5M
24 VAC/DC	5 m	CB32CLN20QUAX5M	CB32CLN20QVAX5M	CB32CLN20QTAX5M
120 VAC	10 m	CB32CLN20SUAX10M	CB32CLN20SVAX10M	CB32CLN20STAX10M
230 VAC	10 m	CB32CLN20RUAX10M	CB32CLN20RVAX10M	CB32CLN20RTAX10M
24 VAC/DC	10 m	CB32CLN20QUAX10M	CB32CLN20QVAX10M	CB32CLN20QTAX10M

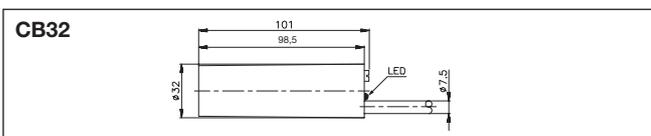
## Technische Daten

<b>Nenn-Betriebsspannung</b> 24 VAC/DC 115 VAC 230 VAC	20-28 VAC/DC, 0-63 Hz 100-135 VAC, 57-63 Hz 195-255 VAC, 47-53 Hz	<b>Umgebungsbedingungen</b> Schutzart Betriebstemperatur Lagertemperatur	IP 67 -20° bis +40° C -40° bis +85° C
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 1,5 W	<b>Gehäusematerial</b> Vorderseite Rückseite Körper	PBT Valox TPE Santoprene PBT – leitend
<b>Reichweite</b>	4-20 mm, einstellbar	<b>Kabel</b>	PVC, 2 m / 5 m / 10 m
<b>Hysterese</b>	3 bis 20% des Schaltabstandes	<b>Gewicht</b>	270 g
<b>Schaltfrequenz</b>	5 Hz	<b>Zertifizierung</b>	ATEX Zone 20, Staub ⊕ II 1 D Ex ta IIIC T85°C Da
<b>Relaisausgang</b> @24 VAC/DC @115 VAC @230 VAC	Wechsler (SPDT) DC1: 5 ADCAVG AC1: 5 AACrms AC15: 2 AACrms	<b>CE-Kennzeichnung</b>	Ja
<b>Funktionsanzeige Ausgang EIN</b>	LED, gelb	<b>TRIPLESIELD™ Schutz-EMV</b> IEC 1000-4-3/EN 61000-4-3 EC 1000-4-4/EN 61000-4-4 IEC 1000-4-6/EN 61000-4-6	> 10 V/m 2 kV > 10 V <sub>rms</sub>
<b>Verzögerung</b> UAX- & VAX- versionen	1 s – 10 min		

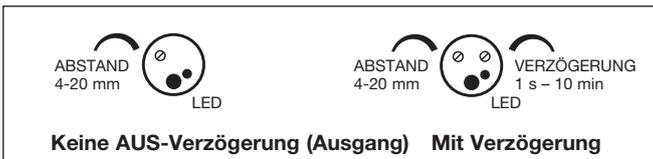
## Schaltbild



## Abmessungen



## Einstellung



## Betriebsart

### Modell CB32 ohne Verzögerung (NO-Ausgang):

Das Relais arbeitet (Anschluss über schwarze und gelbe Adern) und bleibt in Bereitschaftsstellung, bis der Sensor aktiviert wird. Nach Aktivierung des Sensors öffnet das Relais und die LED-Anzeige leuchtet.

Relais und die LED schaltet ein. Das Relais bleibt geöffnet, bis der Sensor wieder aktiviert wird.

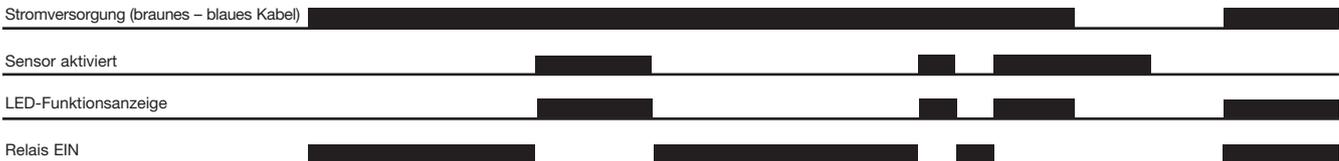
### Modell CB32 mit AUS-Verzögerung (Ausgang):

Die Zeitnahme beginnt und die LED-Anzeige blinkt wenn der Sensor mit Betriebsstrom belegt wird. Nach Ablauf der Vorgabezeit arbeitet das Relais (Anschluss über schwarze und gelbe Adern) und die LED-Anzeige erlischt. Ist der Sensor aktiv, öffnet das Relais und die LED-Anzeige leuchtet. Wenn der Sensor wieder deaktiviert wird, beginnt die Zeitnahme gemäß der Vorgabezeit.

### Modell CB32 mit EIN-Verzögerung (Ausgang):

Ist der Sensor nicht aktiv, arbeitet das Relais (Anschluss über schwarze und gelbe Adern) und die LED-Anzeige erlischt. Wird der Sensor aktiviert, beginnt die Zeitnahme und die LED-Anzeige blinkt. Nach Ablauf der Vorgabezeit öffnet das

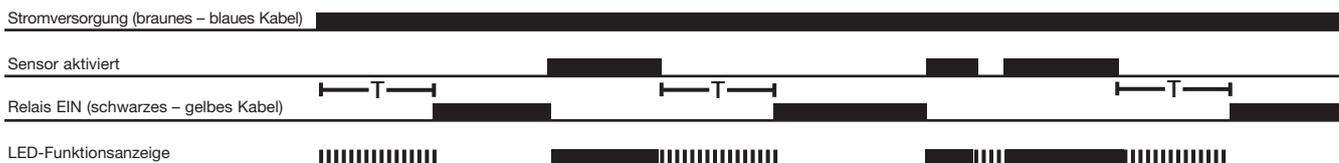
## Betriebsdiagramme



### Keine AUS-Verzögerung (Ausgang)



### Mit Einschaltverzögerung



### Mit Ausschaltverzögerung

## Lieferumfang

- Kapazitiver Näherungsschalter: CB32
- Schraubenzieher
- **Verpackung:** Kunststoffbeutel
- Bedienungsanleitung