Kapazitive Näherungsschalter Thermoplastischer Polyester Typen CB32, ATEX

CARLO GAVAZZI

- **Kapazitiver Füllstandssensor für solide, flüssige oder granulierte Stoffe**
- **In Übereinstimmung mit der Richtlinie ATEX 94/9/EG für den Einsatz in staubiger, explosionsgefährdeter Umgebung**
- **Geräteklassifikation für die Anwendung in ununterbrochen staubigen Umgebungen mit Explosionsgefahr und einer Zündtemperatur über 85°C**
- **Einstallbare Reichweite: 4-20 mm**
- **Mit oder ohne einstellbare Verzögerung**
- **Mit *TRIPLESHIELD*™ 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	Kabellänge	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**

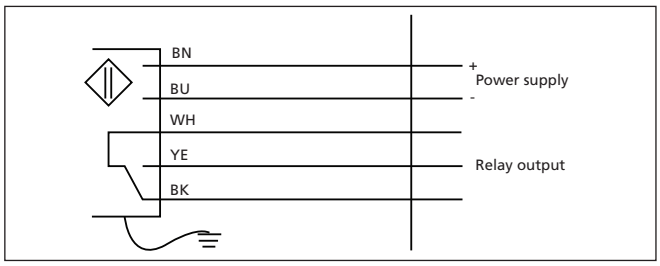
Technische Daten

Nenn-Betriebsspannung	
120	120 VAC, 47-63 Hz
230	230 VAC, 47-63 Hz
24	24 VAC/DC, 47-63 Hz (VAC)
Leistungsaufnahme	Max. 1,5 W
Reichweite	4-20 mm, einstellbar
Hysterese	3 bis 20% des Schaltabstandes
Schaltfrequenz	5 Hz
Ausgang	Relais SPDT, 2 A/240 VAC
Funktionsanzeige Ausgang EIN	LED, gelb
Verzögerung	
UAX- & VAX- versionen	1 s – 10 m
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP 67
Betriebstemperatur	-20° bis +70° C
Lagertemperatur	-40° bis +85° C

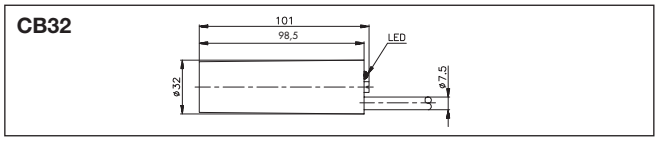
Gehäusematerial	
Vorderseite	PBT Valox
Rückseite	TPE Santoprene
Körper	PBT – leitend
Kabel	PVC, 2 m / 5 m / 10 m
Gewicht	270 g
Zertifizierung	ATEX Zone 20, Staub Ex II 1 D T85°C IP67
CE-Kennzeichnung	Ja
***TRIPLESHIELD*™ Schutz-EMV**	
IEC 1000-4-3/EN 61000-4-3	> 10 V/m
EC 1000-4-4/EN 61000-4-4	2 kV
IEC 1000-4-6/EN 61000-4-6	> 10 V_{rms}

CARLO GAVAZZI

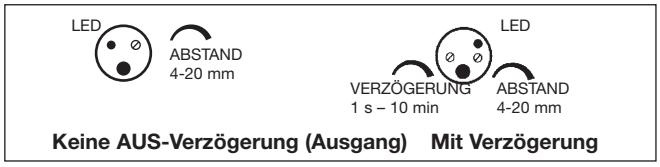
Schaltbild



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.

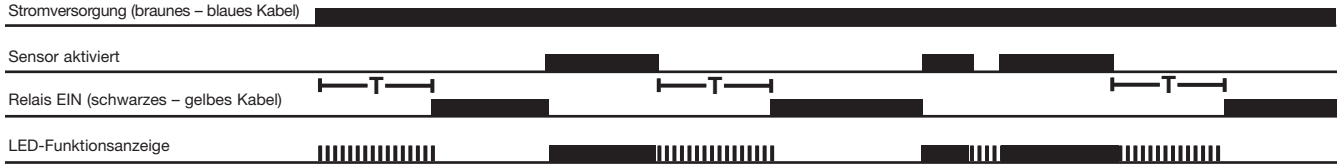
Modell CB32 mit EIN-Verzögerung (Ausgang):
Ist der Sensor nicht aktiv, arbeitet das Relais (Anschluss über schwarze und gelbe Adern) und die LED-Anzeige erlischt. Wird der Sensor aktiviert, beginnt die Zeitnahme und die LED-Anzeige blinkt. Nach Ablauf der Vorgabezeit öffnet das Relais und die LED schaltet 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.

Betriebsdiagramme

Keine AUS-Verzögerung (Ausgang)

Mit Einschaltverzögerung



Mit Ausschaltverzögerung

Lieferumfang

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

Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten (09.10.2008)