

# Füllstandgrenzschalter Kapazitiv Typen VC11RT, VC12RT, VC12RN



- Kapazitiver Sensor für feste, flüssige oder granuliert Stoffe
- Einstellbarer Schaltabstand: 4-12 mm
- VC11/12RT: Mit Zeitverzögerung
- VC12RN: Ohne Zeitverzögerung
- Ausgang: Relais 2 A

## Produktbeschreibung

Kapazitiver Nahrungsschalter in glatterm Polyestergehäuse zur Montage in PG 36 Flansch. Einstellbarer Schaltabstand und Zeitverzögerung. Der Relais-Ausgang stellt sicher, dass die Last

direkt angeschlossen werden kann. Typische Anwendungen: Landwirtschaftliche Bereiche, z.B. Erkennung von Weizen, Futtermittel, Flüssigkeiten etc.

## Bestellschlüssel

**VC11RT12010M**

Typ \_\_\_\_\_  
 Zeitverzögerung \_\_\_\_\_  
 Betriebsspannung \_\_\_\_\_  
 Zeit \_\_\_\_\_

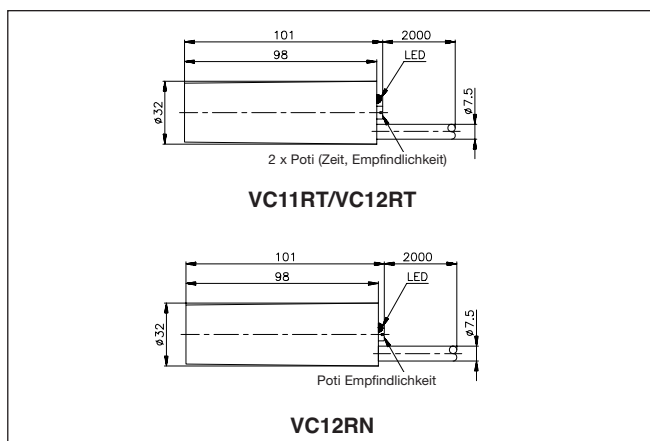
## Typenwahl

Betriebsspannung	Bestellnummer Ansprechverzögerung	Bestellnummer Abfallverzögerung	Bestellnummer Ohne Zeitverzögerung
120 VAC	VC11RT12010M	VC12RT12010M	VC12RN120
230 VAC	VC11RT23010M	VC12RT23010M	VC12RN230
24 VAC/DC	VC11RT92410M	VC12RT92410M	VC12RN924

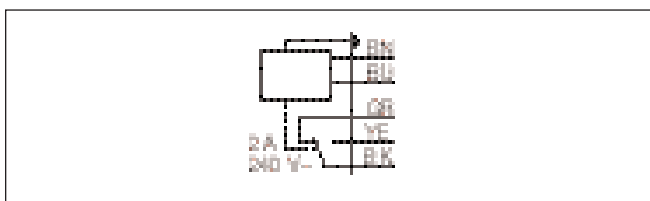
## Technische Daten

<b>Nenn-Betriebsspannung</b>	
120	120 VAC, 47-63 Hz
230	230 VAC, 47-63 Hz
924	24 VAC/DC, 47-63 Hz (VAC)
<b>Stromverbrauch</b>	Max. 1,5 W
<b>Schaltabstand</b>	4-12 mm, einstellbar
<b>Hysterese</b>	1,5 mm bei 7 mm Schaltabstand
<b>Schaltfrequenz (f)</b>	1 Hz
<b>Ausgang</b>	Relais 1Wechsler, 2 A/240 VAC
<b>Funktionsanzeige</b>	LED, gelb
<b>Zeitverzögerung</b>	
VC11/12RT	1 s - 10 m
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Schutzart	IP 67
Betriebstemperatur	-20° bis +70°C (-4° bis +158°F)
Lagertemperatur	-40° bis +85°C (-40° bis +185°F)
<b>Gehäusematerial</b>	Polyester
<b>Kabel</b>	PVC, 2 m
<b>Zulassungen</b>	CSA (nur VC12RT)
<b>CE-Kennzeichnung</b>	Ja

## Abmessungen



## Schaltbild





## Betriebsarten

**VC12RN** (Siehe Funktionsdiagramm). Die Betriebsspannung wird an den Sensor angeschlossen (braune und blaue Leitung). Das Relais zieht an (schwarze und gelbe Leitung kurzgeschlossen) und bleibt angezogen, bis der Sensor aktiviert wird. Wird der Sensor aktiviert, fällt das Relais ab, die LED geht aus.

Ist der Sensor nicht mehr aktiviert, zieht das Relais an, die LED leuchtet ständig bis der Sensor wieder aktiviert wird.  
**Anmerkung:** Es wird empfohlen, bei induktiven Lasten ein R-C Glied über die Last anzubringen.  
**Beispiel:** 100 Ω - 100 nF.

**VC12RT** (Siehe Funktionsdiagramm). Die Betriebsspannung wird an den Sensor angeschlossen (braune und blaue Leitung), und der Zeitablauf beginnt. Nach Ablauf der eingestellten Zeit (0-10 Min.) zieht das Relais an (schwarze und gelbe Leitung kurzgeschlossen). Wird der Sensor aktiviert, fällt das

Relais ab, die LED geht aus. Ist der Sensor nicht mehr aktiviert, beginnt der Zeitablauf, die LED blinkt. Ist die Verzögerungszeit abgelaufen (1 s - 10 min), zieht das Relais an, die LED leuchtet ständig bis der Sensor wieder aktiviert wird, und es beginnt von vorne.

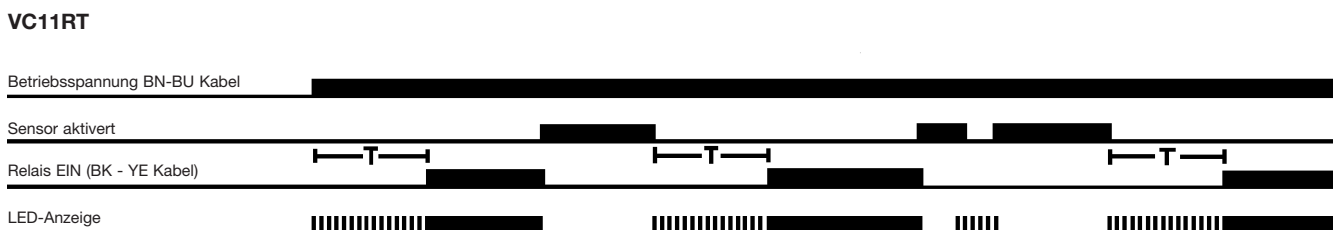
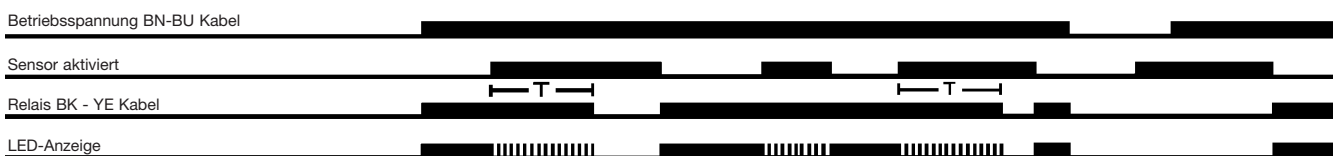
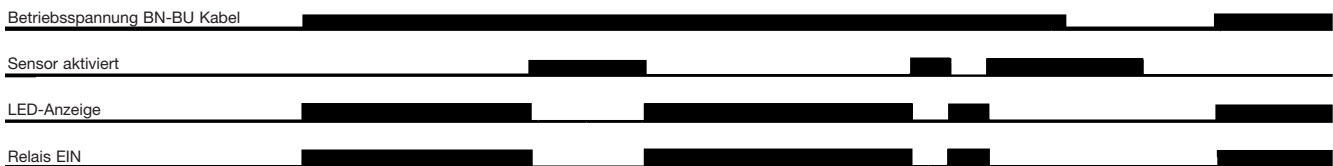
**VC11RT** (Siehe Funktionsdiagramm). Die Betriebsspannung wird an den Sensor angeschlossen (braune und blaue Leitung). Bei unaktiviertem Sensor will das Relais anziehen und Verbindung zwischen schwarzer und gelber Leitung bilden, und die LED will leuchten. Wenn der

Sensor aktiviert wird, beginnt die Zeitausmessung. Nach Ablauf der eingestellten Zeit (0-10 min.) geht das Relais in Ruhestellung zurück (Verbindung zwischen schwarzer und grauer Leitung), und die LED erlischt. Das Relais bleibt in Ruhestellung bis der Sensor wieder unaktiviert ist.

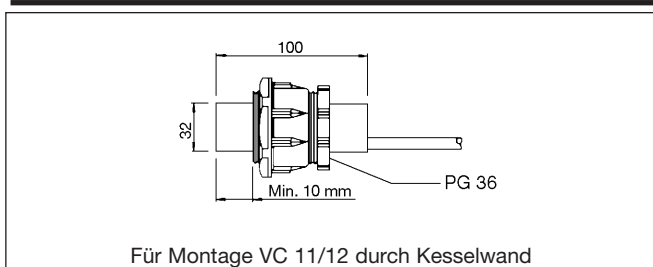
## Einstellung



## Betriebsdiagramme



## Installationhinweis



## Lieferumfang

- Kapazitiver Sensor: VC11/12
- Schraubenzieher
- **Verpackung:** Plastiktüte
- Installationsanleitung