Füllstandgrenzschalter, Kapazitiv, DC Flachbauform, Kabel Typ VC 5510

- **Typische Anwendung: Whirlpools**
- **Schaltabstand einstellbar von 2 bis 10 mm**
- **Nenn-Betriebsspannung: 5 bis 30 VDC**
- **Ausgang: DC 100 mA, NPN- oder PNP-Transistor, Schließer und Öffner**
- **LED-Anzeige für geschalteten Ausgang (EIN)**
- **Ein- und Ausschaltverzögert**
- **1,5 m PVC-Kabel**
- **Schutzart IP 67**

Produktbeschreibung

Kapazitiver Niveausensor im Flachgehäuse. Gehäuseabmessungen (BxHxT): 35 mm x 55 mm x 15 mm. Einfache Montage mit zwei M3,5-Schrauben. Typische Anwendung: In Whirlpools zum Ein- und Ausschalten der Heizelemente oder der Pumpe zur Luftverwirbelung, sowie zur Überwachung der Füllstände von Wasser und Desinfektionsflüssigkeit.

Bestellschlüssel

VC 55 10 NNOPT

- **Typ**
- **Gehäuse**
- **Schaltabstand**
- **Ausgangstyp**
- **Gehäusematerial**
- **Ausgang EIN/AUS Verzögerung**

Typenwahl

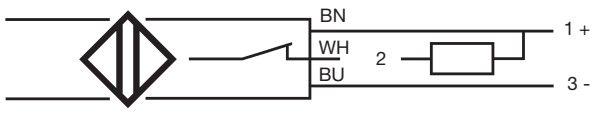
Gehäuse-abmessungen B x H x T	Nenn-Schalt-abst. (S_n)	Ausgang	Bestellnummer NPN Schließer	Bestellnummer NPN Öffner	Bestellnummer PNP Schließer	Bestellnummer PNP Öffner
35 x 55 x 15	10 mm	Keine Verzög.	**VC 5510 NNOP**	**VC 5510 NNCP**	**VC 5510 PNOP**	**VC 5510 PNCP**
35 x 55 x 15	10 mm	EIN/AUS Verz.	**VC 5510 NNOPT**	**VC 5510 NNCPT**	**VC 5510 PNOPT**	**VC 5510 PNCPT**

Technische Daten

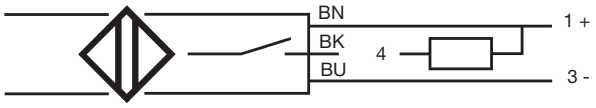
Einstellbarer Schaltabstand (S_n) stellt)	2 bis 10 mm (im Werk auf 10 mm einge-
Empfindlichkeit	Mit Single Potentiometer einstellbar
Realschaltabstand (S_r)	$0{,}9 \times S_n \leq S_r \leq 1{,}1 \times S_n$
Nutzschaltabstand (S_u)	$0{,}8 \times S_r \leq S_u \leq 1{,}2 \times S_r$
Arbeits-Shaltabstand (S_a)	$0 \leq S_a \leq 0{,}81\ S_n$
Hysterese (H)	3-20% des Schaltabstandes
Nenn-Betriebsspannung (U_e)	5 bis 30 VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 10%
Nenn-Betriebsstrom (I_e) Dauer	≤ 100 mA
Leerlaufstrom (I_o)	≤ 10 mA
Spannungsabfall (U_d)	≤ 1,5 VDC bei max. Last
Einschaltverzögerung xNxP	Max. 40 ms
xNxPT	Max. 5 s

Frequenz		
xNxP		≥ 15 Hz
xNxPT		> 0,1 Hz (abhängig von der Verzögerung)
Verzögerung		
xNxP	**EIN**	$t_{EIN} < 40$ ms
	AUS	$t_{AUS} < 40$ ms
xNxPT	**EIN**	$1s < t_{EIN} < 5$ s (typ. 3 s)
	AUS	$1s < t_{AUS} < 5$ s (typ. 3 s)
Funktionsanzeige		LED, rot
Schutzart		IP 65
Umgebungstemperatur		
Betrieb		-0° bis +50°C
Lager		-30° bis +80°C
Gehäusematerial		PC/ABS, grau
Anschluss		
Kabel		1,5 m, 3 x 0,3 mm^2 grau PVC, ölbeständig
Gewicht		40 g
Zulassungen		UL
CE-Kennzeichnung		Ja

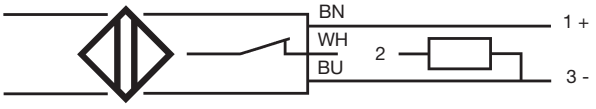
Schaltbilder



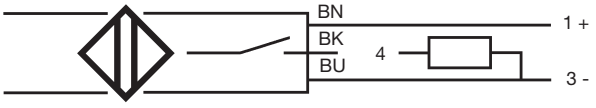
VC 5510 NNCP (T)



VC 5510 NNOP (T)



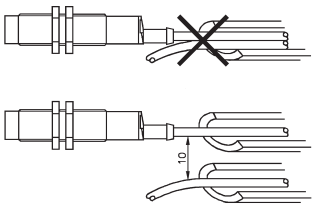
VC 5510 PNCP (T)



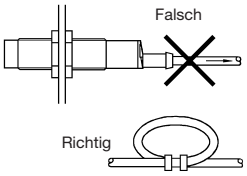
VC 5510 PNOP (T)

Installationshinweis

Um Störungen durch induktive Spannungs-/ Stromspitzen zu vermeiden, Kabel der Näherungsschalter getrennt von anderen stromführenden Kabeln halten.

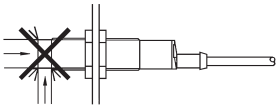


Schutz vor Überdehnung des Kabels



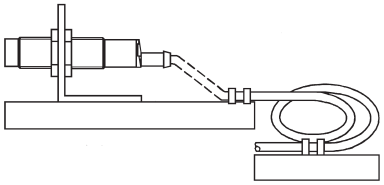
Nicht am Kabel ziehen

Schutz der Sensorfläche des Schalters



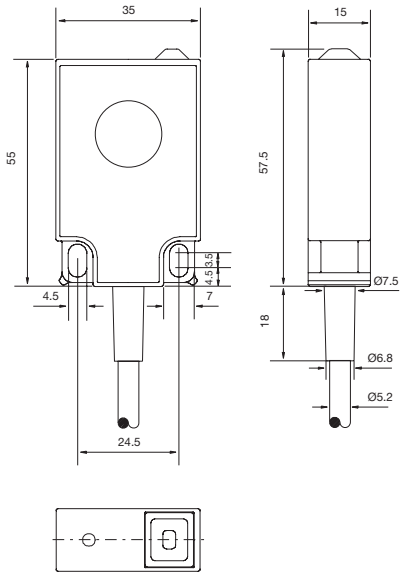
Näherungsschalter nicht als mechanischen Anschlag verwenden

Mobiler Näherungsschalter.



Wiederholtes Biegen des Kabels vermeiden

Abmessungen



Lieferumfang

- Kapazitiver Näherungsschalter: VC 5510 ....
- **Verpackung:** Kunststoffbeutel